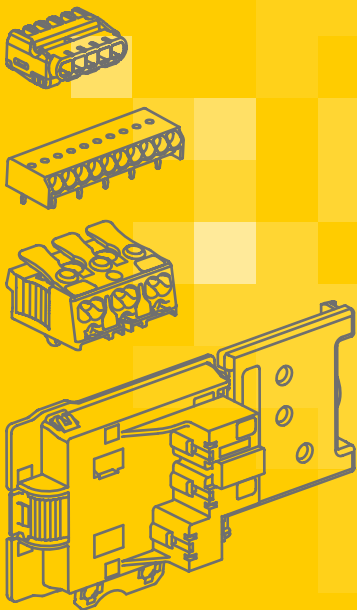


# ALL IN ONE.

Produktkatalog | *Catalogue*



**ELECTRO**   
**TERMINAL**

A background network diagram consisting of numerous grey nodes connected by thin grey lines, forming a complex web of connections. The nodes are of varying sizes and are distributed across the entire page, with a higher density in the lower-left quadrant.

# BETTER CONNECTIONS

**ELECTRO**   
**TERMINAL**



## ” Technik ist unsere Leidenschaft.

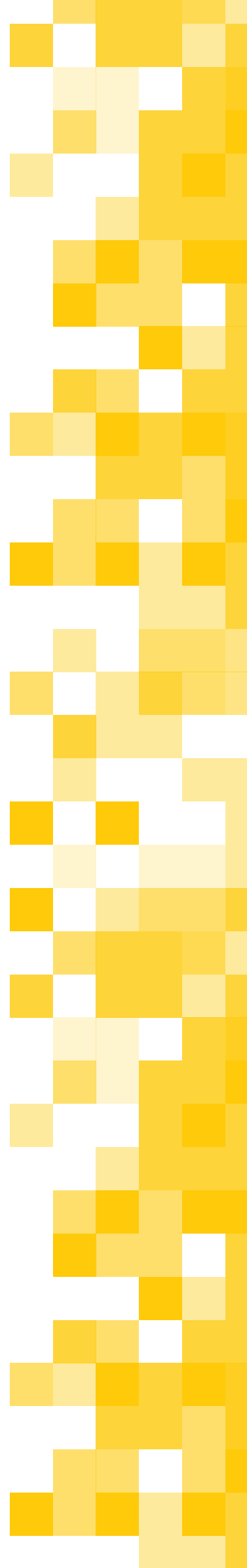
**Wir entwickeln mit Begeisterung Ihre Produktlösung.** Das macht uns seit mehr als 50 Jahren zum Garant für perfekte Verbindungstechnologien im Bereich Leuchten, Haushaltsgeräte und Elektroinstallation. Um modernste Komponenten erfolgreich realisieren zu können, setzen wir auf begeisterte und bestens ausgebildete Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter. Durch die Kombination von Anwendung und Forschung entstehen Verbindungen mit maximalem Nutzen ebenso wie wirtschaftlich interessante Kontaktierungslösungen. Diese eröffnen Ihnen neue Freiheiten in der Gestaltung, sind zuverlässig und erleichtern die Kontaktierung wesentlich.

## ” Wir sind Ihre Spezialisten.

**Wir liefern die perfekte Lösung für Ihre Anwendung.** Kundenanforderungen wie hoher Montagekomfort oder eine robuste Bauweise sind entscheidende Faktoren für die Konzeption Ihrer Komponenten. Mit diesen Eigenschaften werden sie unverzichtbar für die Herstellung zuverlässiger Leuchten und Haushaltsgeräte sowie für die Elektroinstallation. Selbstverständlich erfüllen unsere Komponenten die Kriterien internationaler Prüflabors und sind RoHS und REACH konform.

## ” Sie stehen bei uns im Mittelpunkt.

**Wir legen den Fokus auf Ihre Anforderungen.** Bei individuellen Kundenwünschen stehen Ihnen kompetente Ansprechpartner und Projektleiter zur Seite. Sie bewahren den Überblick über alle gesetzlichen Vorschriften, Richtlinien und Regelungen. Auch die Kommunikation mit der Produktentwicklung erfolgt direkt und persönlich. Kurze Reaktionszeiten, ein eigener Werkzeugbau mit starker Kundenorientierung sowie brancheninterne Vernetzung mit internationalen Marktführern zeichnen die herausragende Zusammenarbeit mit Electro Terminal aus.



**WE CONNECT  
WITH PASSION.**



## ” **We connect with passion.**

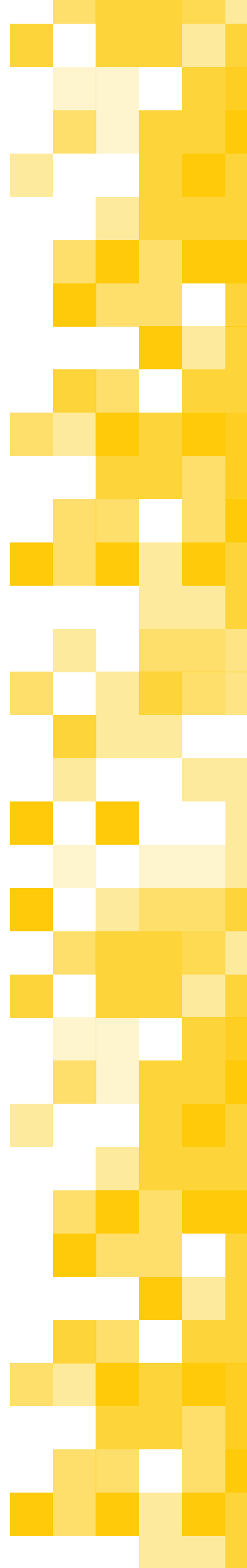
**Developing outstanding solutions for your products is our passion.** Add more than 50 years of experience and you will be guaranteed to receive the perfect connection for your lighting systems, household appliances or electrical installations. Thanks to our dedicated and highly qualified staff we are able to successfully develop state-of-the-art components. By combining development and applied engineering we create connections that offer our customers competitively priced hands-on solutions. Our components will afford you more freedom when designing your products and will make your connections reliable, fast and secure.

## ” **We are your specialists.**

**We provide perfect solutions for your applications.** Customer needs like easy mounting and robust design are key factors in our product development process. This makes our components indispensable for producing reliable lighting fixtures and household appliances as well as for electrical installation projects. It goes without saying that our components satisfy the high standards of accredited international testing laboratories and comply with RoHS and REACH.

## ” **We put you first.**

**We listen to your needs and focus on your requirements.** Our professional team will efficiently manage your project and address your individual requests with expertise, while staying on top of all legal provisions, regulations and guidelines. We communicate directly and personally in the development process. Our customers benefit from our quick response time, customer-oriented in-house precision tooling and a trusted network of international industry leaders.





# Qualität und Nachhaltigkeit

## *Quality and sustainability*

### **Zertifizierung nach**

*Certified according to*

- ISO 9001:2015 (Qualität | Quality)
- ISO 14001:2015 (Umwelt | Environment)
- ISO 45001:2018 (Arbeitsschutz | Occupational Health & Safety)

### **Qualitätswerkzeuge**

*Quality tools*

- Lean Management
- Six Sigma

### **Mitarbeit in internationalen Gremien**

*Participation in international committees*

- Zhaga Konsortium
- LINECT

### **Umweltkonformität**

*Environmental conformity*

- RoHS
- REACH

**Zusammenarbeit mit internationalen Prüflabors wie UL, VDE, ÖVE etc.**

*Cooperation with international testing laboratories, e. g. UL, VDE, ÖVE etc.*





# BETTER CONNECTIONS SINCE 1964



Find us on YouTube



# Wir helfen Ihnen, Ihre Ideen zu realisieren. *We help turn your ideas into action.*

Electro Terminal ist bekannt für seine Kompetenz, maßgeschneiderte Kundenlösungen zu entwickeln. Jedes Projekt wird dabei von einem eigenen Projektteam betreut, das optimal auf alle Kundenwünsche eingehen kann.

Wir erfüllen auch spezielle Anforderungen hinsichtlich:

- Verpackungen
- Varianten
- Materialien
- Farben

*At Electro Terminal we are recognized for our expertise in developing customized solutions. Every project is managed by a specially assigned project team that is able and ready to meet individual customer requirements.*

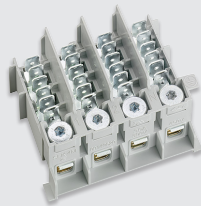
*We are able to fulfill special requests, including:*

- packaging
- variants
- materials
- colours

## Einige Beispiele für Kundenentwicklungen *Some examples of customer solutions*



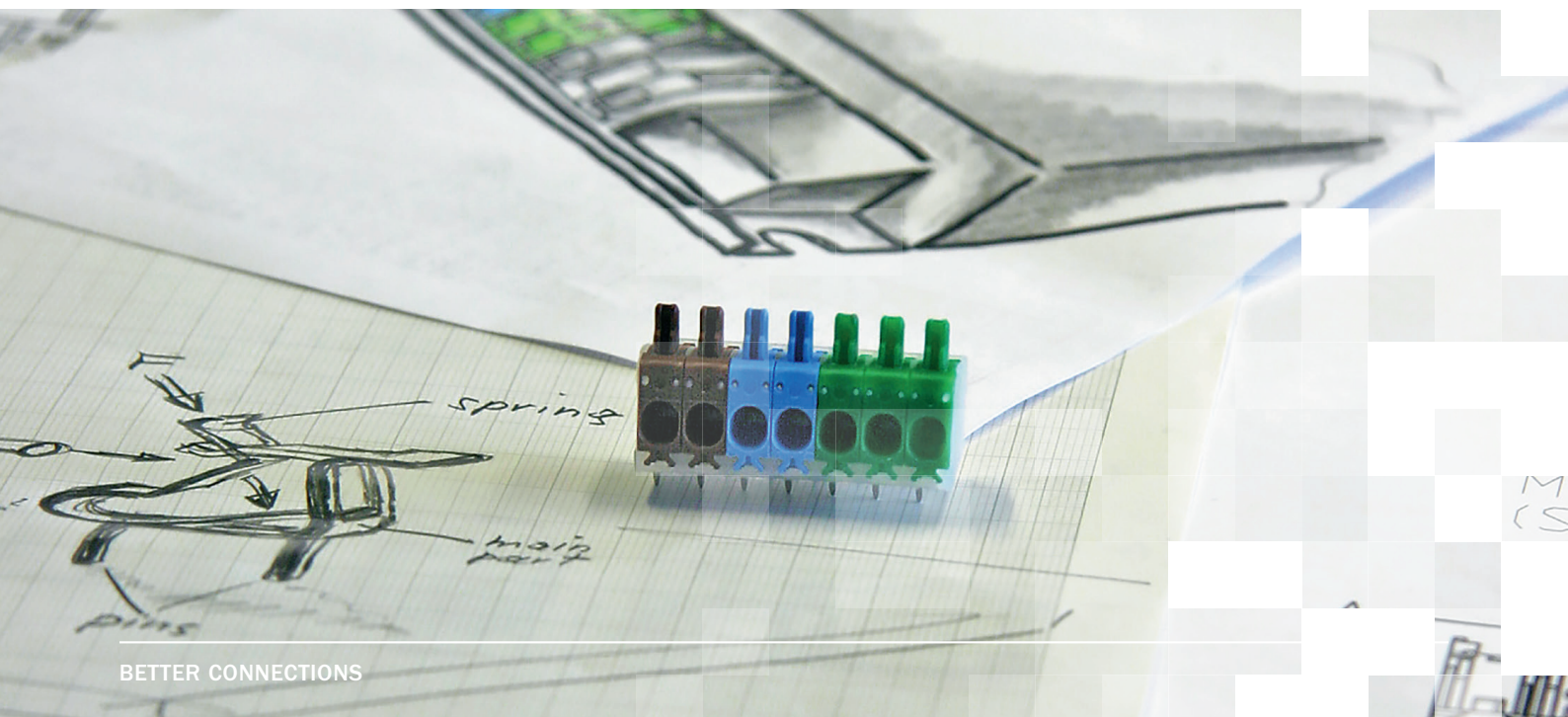
Gehäuse für LED Light-Engines  
*Housing for LED light engines*



Kundenentwicklung für  
Herdanschluss  
*Customised development for ovens*



Steckverbinderlösung  
*Plug & Play solution*



# Unsere Top-Produkte im Überblick

## Our top products at a glance



### SLK 7

Unsere „Super-Flache“  
Our „super-flat one“

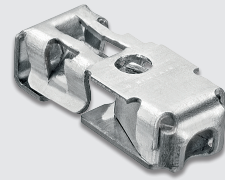
Seite | Page 14



### LBK 2/11

11-poliges Lichtbandsystem  
11-pole continuous row  
lighting system

Seite | Page 40



### MICROCON SMD PURE

Unsere „nackte Lösung“  
Our „naked solution“

Seite | Page 24



### MICROCON SMDP

Unsere „Starke“ für starre und flexi-  
ble Leiter von 0,5 mm<sup>2</sup> bis 2,5 mm<sup>2</sup>  
Our „strong one“ for solid and flexible  
wires from 0.5 mm<sup>2</sup> to 2.5 mm<sup>2</sup>  
CU, AWG 20 - 14 (SOL/STR)

Seite | Page 26



### MICROCON SMD

Unsere „Kleine“ in SMD-Ausführung  
Our „little one“, SMD

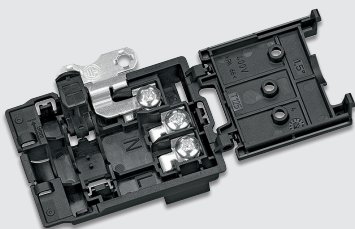
Seite | Page 28



### SDKF

Universelle Verbindungsklemme  
Universal wire connector

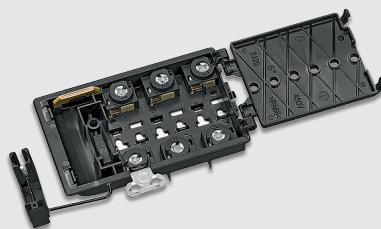
Seite | Page 86



### KADO FL

Flacher geht's nicht  
As flat as can be

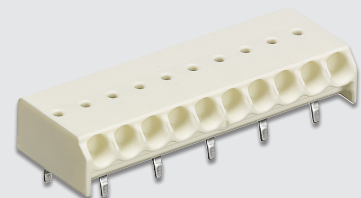
Seite | Page 66



### KADO XT

Flache Kabelanschlussdose  
mit maximal drei Phasen  
Flat cable connection box  
with three phases max.

Seite | Page 68

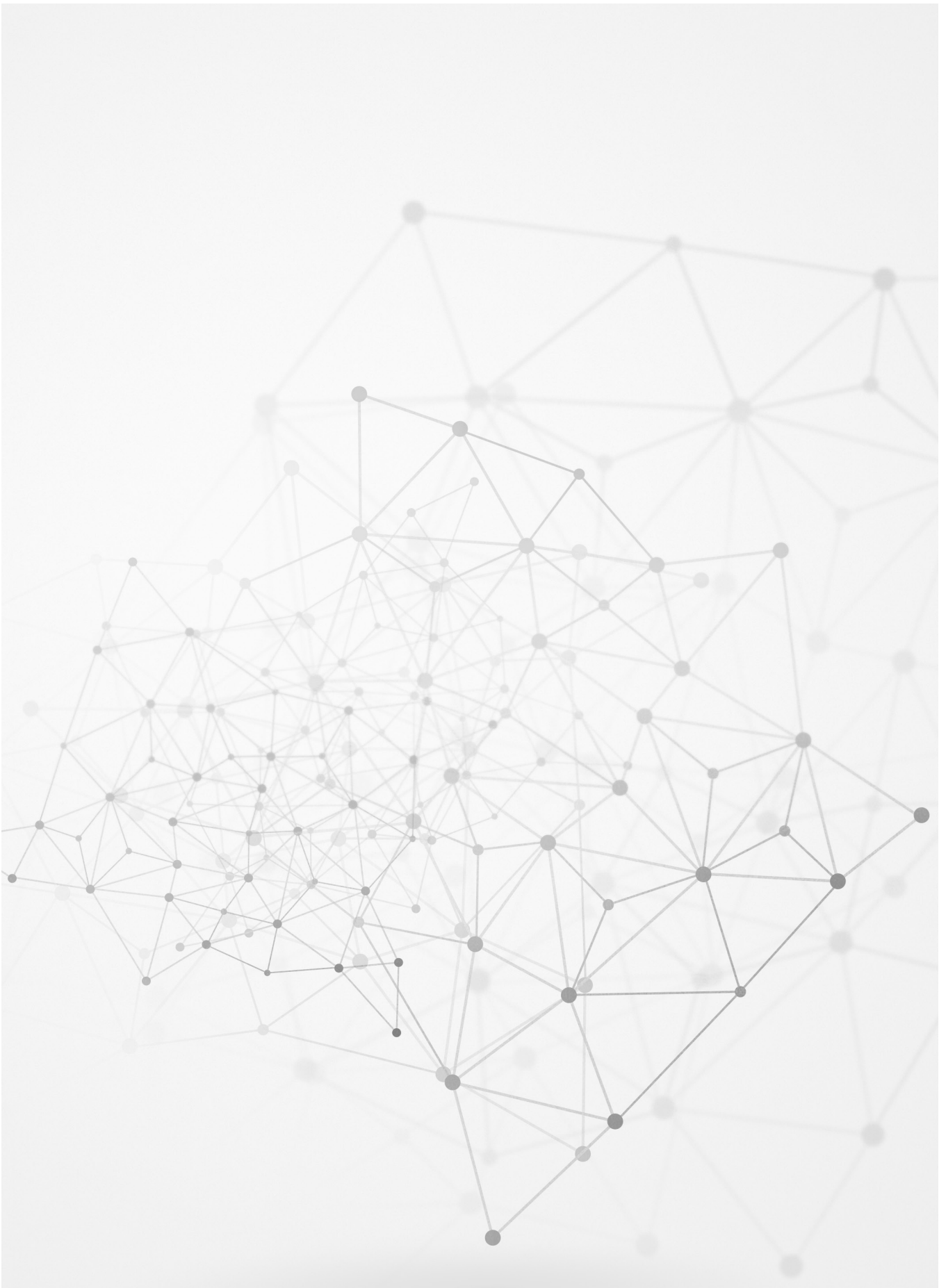


### MICROCON

Anschluss für elektronische  
Betriebsgeräte  
Terminal for electronic control gear

Seite | Page 32





**ELECTRO**   
**TERMINAL**

## Anschlussklemmen für Lichtanwendungen *Connectors for lighting applications*

Schraublose Leuchtenklemmen, Printklemmen, Lichtbandsystem, Klemmleisten Polyamid, Schraub-Steck-Klemme, Vorschaltgeräteklemmen, Steckverbindungsklemmleisten.

*Screwless Luminaires Connectors, PCB Connectors, System for Continuous Row Lighting, Connector Strips Polyamide, Screw-push-in Connector, Ballast Connectors, Plug-in Connector Strips.*

12 – 59



## Anschlussklemmen für die Haushaltsgeräteindustrie *Terminal Blocks for household appliances*

Kabelanschlussdosen, Zugentlastung, Kabelanschluss, Flachklemmleisten, Geräteanschlussklemme, Steckverbindungsklemmen, Klemmleisten VO.

*Cable Connection Boxes, Strain Relief, Cable Connector, Screw-tab Terminal Blocks, Terminal Block for Appliances, Plug-in Connectors, Connector Strips VO.*

60 – 83



## Anschlussklemmen für die Gebäudeinstallation *Connectors for the building installation sector*

Schraublose Installationsklemmen, Klemmleisten Polypropylen, Klemmleisten Polyamid, Feuchtraumdosen.

*Screwless Installation Connectors, Connector Strips Polypropylene, Connector Strips Polyamide, Damp-proof Junction Boxes.*

84 – 97



## Technische Daten | *Technical Data*

Prüfzeichentabelle, Prüfzeichenübersicht, CE-Konformität, Produktvarianten, Isoliermaterial, Materialeigenschaften, RoHS / WEEE, Anwendbare Normen, Netzanschlüsse und Verbindungen, Kartontypen, Musterboxen, Verkaufs- und Lieferbedingungen.

*Approvals Overview, CE Compliance, Product Variations, Terminal Housing, Material Characteristics, RoHS / WEEE, Relevant Standards, Power Supply and other Electrical Connections, Carton Types, Sample Boxes, General Terms and Conditions of Sale and Delivery.*

98 – 105



## Auszug aus dem Sortiment für die Lichtanwendungen *Selection of the product range for lighting applications*



### SLK 7

Miniaturisierte schraublose  
Leuchtenklemme  
*Miniaturised screwless  
terminal block for luminaires*

Seite | Page 14



### LBK 2/11

11-poliges Lichtbandsystem  
*11-pole continuous  
row lighting system*

Seite | Page 40



### MICROCON SMD PURE

Miniaturisierte SMD Klemme  
*Miniaturised SMD connector*

Seite | Page 24



MICROCON SMD

MICROCON SMDP

### MICROCON SMD / SMDP

Printklemmen mit Steckanschluss  
in SMD-Ausführung  
*PCB connectors with push-in  
terminal, SMD*

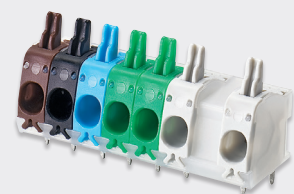
Seite | Page 26



### SLK 5

Miniaturisierte schraublose  
Leuchtenklemme  
*Miniaturised screwless power supply  
connector for luminaires*

Seite | Page 16



### PKL

Universelle Leiterplatten-  
anschlussklemme  
*Universal PCB connectors*

Seite | Page 34

# Anschlussklemmen für Lichtanwendungen

## Connectors for lighting applications



### Schraublose Leuchtenklemmen Screwless Luminaire Connectors

SLK 7 .....	14
SLK 5 .....	16
SLK 5 RC .....	18
SLK 5 SKII .....	19
SLK 3 .....	20

### Printklemmen

#### PCB Connectors

MICROCON SMD PURE .....	24
MICROCON SMDP .....	26
MICROCON SMD .....	28
MICROCON SMD B2B .....	31
MICROCON .....	32
PKL .....	34
MICROCUT .....	36

### Lichtbandsystem

#### System for Continuous Row Lighting

LBK 2/11 Systembeschreibung   System description .....	40
LBK 2/11 ST.....	42
LBK 2/11 KH .....	42
LBK 2/11 CON .....	43
LBK 1/7 Systembeschreibung   System description .....	44
DV LBK .....	46
LBK KH .....	46
LBK 1 ST.....	47
LBK 1/7 IDC.....	48
LBK 1/7 CON.....	49
LBK 1/7 FEEDER .....	50
LBK Zubehör .....	52

### Klemmleisten Polyamid Connector Strips Polyamide

EKL 0E(F) .. PA .....	53
EKL 1BE(F) .. PA .....	54
EKL 2E(F) .. PA .....	55

### Zubehör

Accessories .....	56 - 59
-------------------	---------

## SLK 7

Miniaturisierte schraublose Leuchtenklemme. Unsere „Super-Flache“.  
 Miniaturised screwless luminaire connector. Our "super-flat one".

Lehre für Abisolierlänge  
 Gauge for wire stripping length

Prüföffnung Ø 2,1 mm  
 Test opening Ø 2.1 mm

Leichtes Lösen der oberen Leiter mittels Drücker  
 Easy detachment of upper wires with push-button

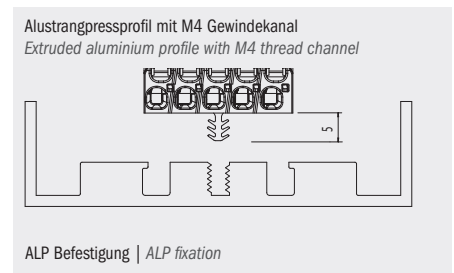
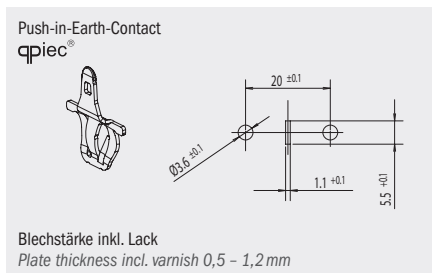
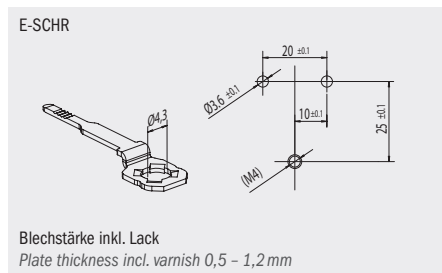


0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup> starre und flexible Leiter  
 0.5 - 2.5 mm<sup>2</sup> rigid and flexible wires

0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup> eindrängige Leiter  
 1,5 - 2,5 mm<sup>2</sup> starre mehrdrängige Leiter  
 0.5 - 2.5 mm<sup>2</sup> solid wires  
 1.5 - 2.5 mm<sup>2</sup> rigid stranded wires

Leiter lösbar durch Drehen und Ziehen.  
 Detachment of wires by twisting and pulling.

### Lochbilder und Befestigungsvarianten | Cutouts and fixing variants



Das Durchmessermaß für die Befestigungslöcher gilt einschließlich einer nachträglichen Beschichtung.  
 Die Maße für die Erdungskontaktierung gelten für den Metallausschnitt ohne Beschichtung.  
 The measurement for the diameter of the mounting holes includes subsequent coating.  
 The dimensions for the earth contact refer to the metal cutout without varnish.

**SLK 7:**  
**Alle Vorteile auf einen Blick**

- Super-flach – nur 11 mm hoch und 27 mm breit
- 5 Pole für den Netzanschluss und DALI
- Verschiedene Befestigungs- und Erdvarianten
- OVE Reg. Nr. 163-002

**SLK 7:**  
**All advantages at a glance**

- Super-flat – only 11 mm high and 27 mm width
- 5 poles for power supply and DALI
- Different fixing and earthing variants
- OVE Reg. Nr. 163-002




## SLK 7



Standardfuß  
Standard fixing pin

ALP Befestigung (Aluminiumprofil)  
ALP fixation (aluminium profile)

	<b>Technische Daten</b>		<b>IEC Ratings</b>
Nennspannung	250 V	Nominal voltage	250 V
	400 V nach EN 60598 (Einsatz in Leuchten)		400 V acc. to EN 60598 (luminaire applications)
Nennstrom	24 A	Nominal current	24 A
Klemmbereich obere Anschlüsse	0,5 – 2,5 mm <sup>2</sup> starre und flexible Leiter, Leiter lösbar mit Drücker	Clamping range upper terminals	0.5 – 2.5 mm <sup>2</sup> rigid and flexible wires, detachment of wire with push-button
Klemmbereich untere Anschlüsse	0,5 – 2,5 mm <sup>2</sup> eindrähtige Leiter, 1,5 – 2,5 mm <sup>2</sup> starre mehrdrähtige Leiter; Leiter lösbar durch Drehen und Ziehen	Clamping range lower terminals	0.5 – 2.5 mm <sup>2</sup> solid wires, 1.5 – 2.5 mm <sup>2</sup> rigid stranded wires; detachment of wire by twisting and pulling
Abisolierlänge	9 – 10 mm	Wire stripping length	9 – 10 mm
Max. Umgebungstemperatur	T85	Max. ambient temperature	T85
Material	Isolierteil PA 66 beige PC weiß	Material	Terminal housing PA 66 beige PC white
	Kontaktteile Kupfer verzinkt / Edelstahl		Contact parts Tinned copper / Stainless steel
	Erdzungen E-PIEC Bronze E-SCHR Stahl verzinkt		Earth-tags E-PIEC Bronze E-SCHR Tinned steel

 **Zubehör: Seite 56 - 59**  
Accessories: Page 56 - 59

SLK 7	Polzahl Number of poles	E ..	OF	Bedruckung Printing	Art. Nummer Art. number	VPE / Stk. Packing / pcs.	Gewicht / Stk. in g Weight / pc. in g	Kart. Type Box type
SLK 7	5	E-SCHR		L N E DA+ DA-	88168390	500	13	275 × 200 × 180
SLK 7	5	E-PIEC		L N E DA+ DA-	88168391	500	12	275 × 200 × 180
SLK 7	5		OF TAPE	L N E DA+ DA-	88168392	500	12	275 × 200 × 180
SLK 7	5	E-SCHR	ALP	L N E DA+ DA-	88168393	500	12	275 × 200 × 180
SLK 7	5	E-SCHR	OF TAPE	L N E DA+ DA-	88168453	500	13	275 × 200 × 180
SLK 7	5	E-SCHR	ALP	3 N E 1 2	88168467	500	12	275 × 200 × 180
SLK 7	5	E-PIEC		3 N E 1 2	88168468	500	12	275 × 200 × 180
SLK 7	5	E-SCHR		3 N E 1 2	88168469	500	13	275 × 200 × 180

Prüfadapter auf Anfrage | *Testing device upon request*

SLK 7 mit E-PIEC dürfen nicht für Aluminiumbleche verwendet werden! | *SLK 7 with E-PIEC must not be used for aluminium sheets!*



Bedienungsanleitung  
User manual



Oberflächen-Vorbereitung  
Surface preparation



YouTube Video  
YouTube video

Prüfzeichen | Approvals OVE Reg. Nr. 163-002

#### Typenschlüssel

SLK 7	Miniaturisierte schraublose Klemmleiste
E ..	Zusatzbezeichnung für Erdvariante
OF TAPE	Ausführung ohne Befestigungsfuß aber mit doppelseitigem Klebeband
ALP	Ausführung mit Befestigungsfuß für Aluminiumprofile
leer	Ausführung mit Befestigungsfuß
PA	Polyamid
PC	Polycarbonat

#### Code index

SLK 7	Miniaturised screwless connector
E ..	Additional code for earth-tag
OF TAPE	Version without fixing pin but with double-sided adhesive tape
ALP	Version with fixing pin for aluminium profiles
empty	Version with fixing pin
PA	Polyamide
PC	Polycarbonate

## SLK 5

Miniaturisierte schraublose Leuchtenklemme: 27 × 19 (b × h)

Miniaturised screwless power supply connector for light fittings: 27 × 19 (w × h)

Lehre für Abisolierlänge  
Gauge for wire stripping length

Prüföffnung Ø 2,1 mm  
Test opening Ø 2.1 mm

Leichtes Lösen der oberen Leiter mittels Drücker  
Easy detachment of upper wires with push-button

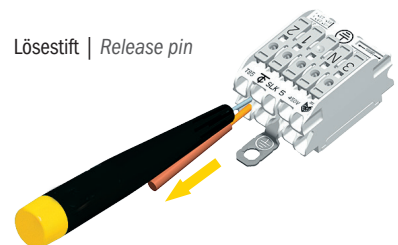
0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup> starre und flexible Leiter  
0.5 - 2.5 mm<sup>2</sup> rigid and flexible wires

0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup> eindrähtige Leiter  
1,5 - 2,5 mm<sup>2</sup> starre mehrdrähtige Leiter  
0.5 - 2.5 mm<sup>2</sup> solid wires  
1.5 - 2.5 mm<sup>2</sup> rigid stranded wires

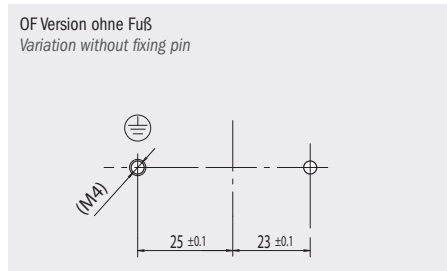
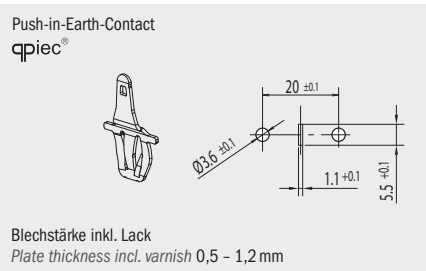
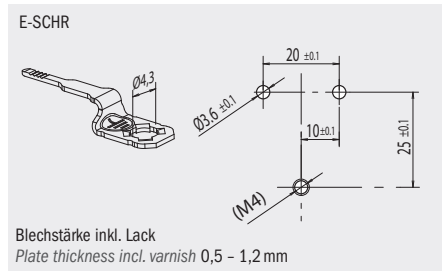
Zwei Erdvarianten  
Two earthing variants

Öffnung für Lösestift Art. 88167559  
Opening for release pin art. 88167559

Prüfadapter auf Anfrage  
Testing device upon request



Lochbilder | *Cutouts*



Das Durchmessermaß für die Befestigungslöcher gilt einschließlich einer nachträglichen Beschichtung. Die Maße für die Erdungskontaktierung gelten für den Metallausschnitt.  
The measurement for the diameter of the mounting holes includes subsequent coating. The dimensions for the earth contact refer to the metal cutout.

### SLK 5: Alle Vorteile auf einen Blick



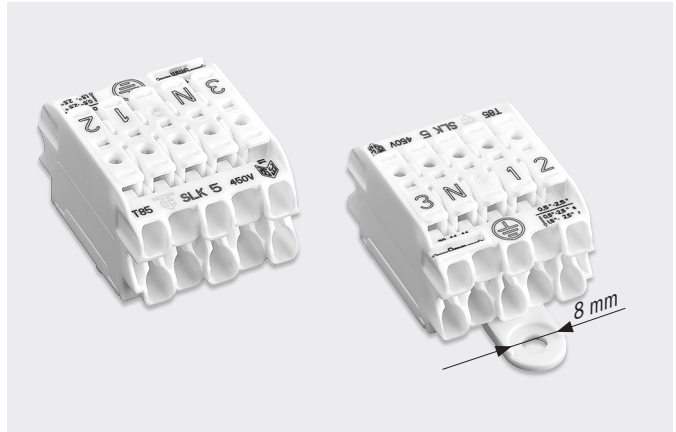
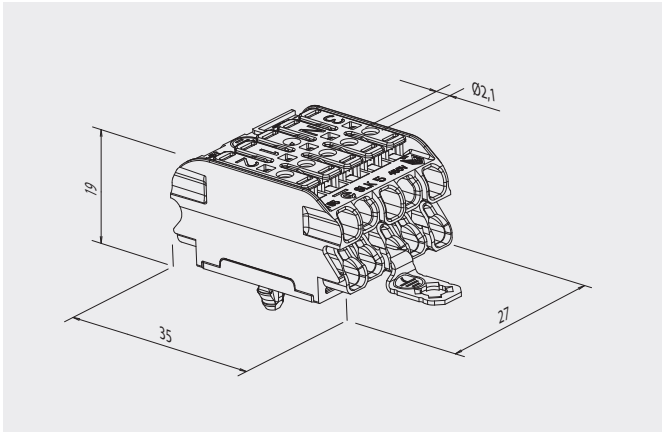
- Extrem kleine Dimensionen:  
5-polig mit 2 × 2,5 mm<sup>2</sup> Anschlüssen passen in Low-Profile Durchmesser von 21 × 30 mm
- Großer Klemmbereich:  
0,5 bis 2,5 mm<sup>2</sup> für starre und flexible Leiter
- Schraublose Klemme

### SLK 5: All advantages at a glance




- Extremely small dimensions:  
5 poles with 2 × 2.5 mm<sup>2</sup> terminals fit into lowprofile cross-sectional area 21 × 30 mm
- Large clamping range:  
0.5 to 2.5 mm<sup>2</sup> for rigid and flexible wires
- Screwless connector





	<b>Technische Daten</b>	
Nennspannung	450 V	
Nennstrom	24 A	
Klemmbereich obere Anschlüsse	0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup> starre und flexible Leiter Leiter lösbar mit Drücker	
Klemmbereich untere Anschlüsse	0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup> eindrähtige Leiter, 1,5 - 2,5 mm <sup>2</sup> starre mehrdrähtige Leiter, Leiter lösbar mit Lösestift Art. Nr. 88167559	
Abisolierlänge	9 - 10 mm	
Max. Umgebungstemperatur	T85	
Material	Isolierteil	PC weiß
	Kontaktteile	Kupfer verzinkt/Edelstahl
	Erdzungen	E-PIEC Bronze E-SCHR Edelstahl

	<b>IEC Ratings</b>	
Nominal voltage	450 V	
Nominal current	24 A	
Clamping range upper terminals	0.5 - 2.5 mm <sup>2</sup> rigid and flexible wires detachment of wire with push-button	
Clamping range lower terminals	0.5 - 2.5 mm <sup>2</sup> solid wires, 1.5 - 2.5 mm <sup>2</sup> rigid stranded wires, detachment of wire with release pin art. no. 88167559	
Wire stripping length	9 - 10 mm	
Max. ambient temperature	T85	
Material	Terminal housing	PC white
	Contact parts	Tinned copper/stainless steel
	Earth-tags	E-PIEC Bronze E-SCHR Stainless steel

 **Zubehör:** Seite 56 - 59  
**Accessories:** Page 56 - 59

SLK 5	Polzahl Number of poles	E ..	OF	Bedruckung Printing	Art. Nummer Art. number	VPE/ Stk. Packing/ pcs.	Gewicht/ Stk. in g Weight/ pc. in g	Kart. Type Box type
SLK 5	5	E-PIEC		3 N E 1 2	88167478	500	15	A
SLK 5	5	E-PIEC		L N E DA+ DA-	88167554	500	15	A
SLK 5	5	E-SCHR		L N E DA+ DA-	88168141	500	16	A
SLK 5	5	E-SCHR		3 N E 1 2	88167479	500	15	A
SLK 5	5	E-SCHR	OF	3 N E 1 2	88167480	500	16	A
SLK 5	5	E-SCHR	OF	L N E DA+ DA-	88167686	500	16	A
SLK 5	5		OF	3 N E 1 2	88167481	500	15	A
SLK 5	5	E-SCHR		L N E DA+ DA-	88167704	500	16	A
SLK 5	5			DA DA L NL	88167555	500	16	A
SLK 5	5			3 N 3 1 2	88167817	500	16	A
SKL 5	5			L N E DA+ DA-	88167818	500	16	A

SLK mit E-PIEC dürfen nicht für Aluminiumbleche verwendet werden! *SLK with E-PIEC must not be used for aluminium sheets!*

Prüfzeichen | Approvals 

SLK 5 - UL geprüft auf Seite 18 | SLK 5 - UL approved on page 18

**Typenschlüssel**

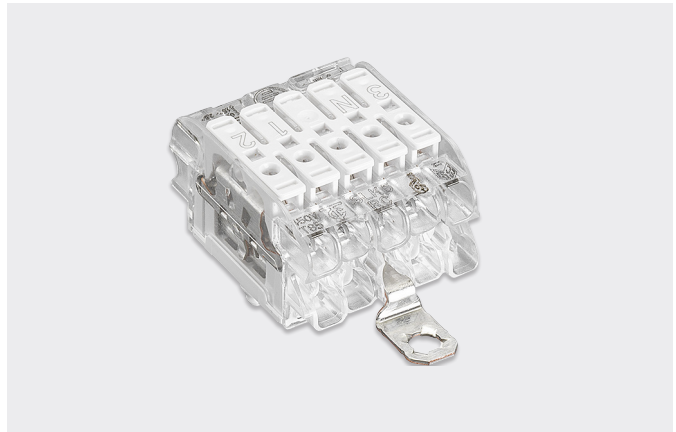
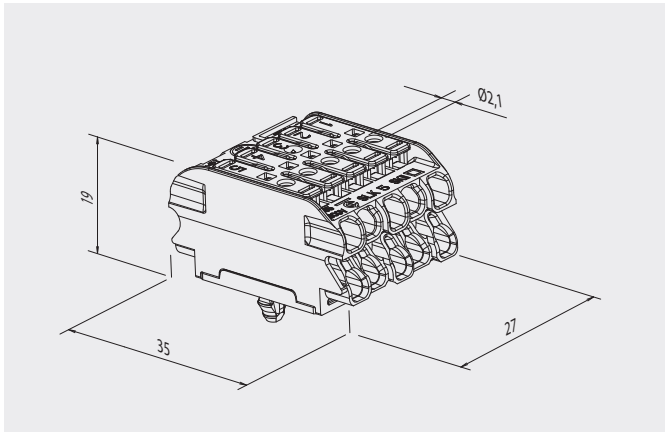
SLK 5	Miniaturisierte schraublose Klemmleiste
E ..	Zusatzbezeichnung für Erdvariante
OF	Ausführung ohne Befestigungsfuß und mit Kunststoffbefestigungslasche
PC	Polycarbonat

**Code index**

SLK 5	Miniaturised screwless connector
E ..	Additional code for earth-tag
OF	Variation without fixing pin and with plastic fixing tag
PC	Polycarbonate

## SLK 5 RC

Miniaturisierte schraublose Klemmleisten, UL geprüft  
 Miniaturised screwless connector, UL approved



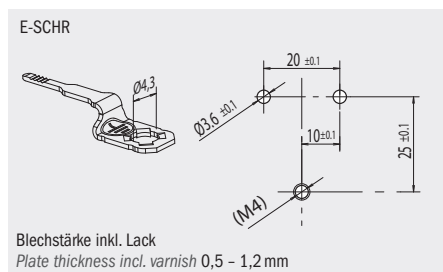
Technische Daten	
Nennspannung	450 V
Nennstrom	24 A
Klemmbereich obere Anschlüsse	0,5 – 2,5 mm <sup>2</sup> starre und flexible Leiter Leiter lösbar mit Drücker
Klemmbereich untere Anschlüsse	0,5 – 2,5 mm <sup>2</sup> eindrähtige Leiter, 1,5 – 2,5 mm <sup>2</sup> starre mehrdrähtige Leiter, Leiter lösbar mit Lösestift Art. Nr. 88167559
Abisolierlänge	9 – 10 mm
Max. Umgebungstemperatur	T85
Material	
	Isolierteil PC weiß / transparent
	Kontaktteile Kupfer verzinkt / Edelstahl
	Erdzungen E-SCHR Kupfer

IEC Ratings		UL Ratings	
Nominal voltage	450 V	300 V	
Nominal current	24 A	16 A	
Clamping range upper terminals	0.5 – 2.5 mm <sup>2</sup> rigid and flexible wires detachment of wire with push-button	CU, AWG 20 – 14 (SOL/STR)	
Clamping range lower terminals	0.5 – 2.5 mm <sup>2</sup> solid wires, 1.5 – 2.5 mm <sup>2</sup> rigid stranded wires, detachment of wire with release pin art. no. 88167559	CU, AWG 20 – 14 (SOL), AWG 18 – 14 (STR)	
Wire stripping length	9 – 10 mm		
Max. ambient temperature	T85		
Material		Terminal housing	PC white / transparent
		Contact parts	Tinned copper / Stainless steel
		Earth-tags	E-SCHR Copper

 *Zubehör: Seite 56 - 59 | Accessories: Page 56 - 59*  
 Weitere technische Daten ab Seite 99 | Further technical data from page 99 onwards

SLK 5	Polzahl Number of poles	RC	E	Bedruckung Printing	Art. Nummer Art. number	VPE / Stk Packing / pcs.	Gewicht / Stk. in g Weight / pc. in g	Kart. Type Box type
SLK 5	5	RC	E-SCHR	3 N E 1 2	88167963	500	15	A
SLK 5	5	RC	E-SCHR	L N E DA+ DA-	88168159	500	15	A
SLK 5	5	RC	E-SCHR	3 4 EFU 1 2	88167964	500	15	A

### Lochbild | Cutout



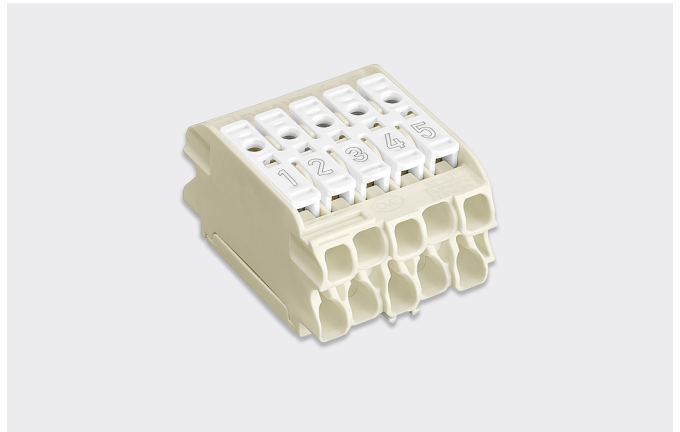
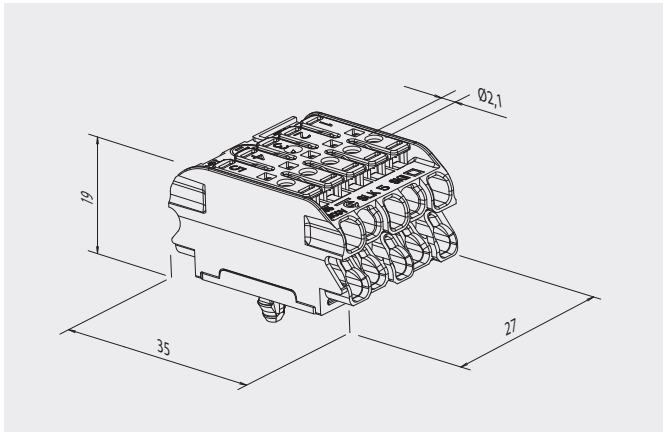
Prüfzeichen | Approvals   

Typenschlüssel	
SLK 5	Miniaturisierte schraublose Klemmleiste
RC	UL geprüft
E..	Zusatzbezeichnung für Erdvariante
PC	Polycarbonat

Code index	
SLK 5	Miniaturised screwless connector
RC	UL approved
E..	Additional code for earth-tag
PC	Polycarbonate

## SLK 5 SKII

Mit verstärkter Isolierung für Schutzklasse II Anwendungen  
 With reinforced insulation for protection class II applications



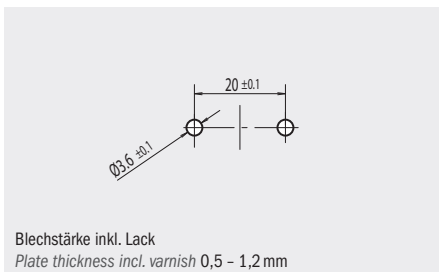
<b>Technische Daten</b>	
Nennspannung	300 V □ nach EN 60598-1
Nennstrom	24 A
Klemmbereich obere Anschlüsse	0,5 – 2,5 mm <sup>2</sup> starre und flexible Leiter Leiter lösbar mit Drücker
Klemmbereich untere Anschlüsse	0,5 – 2,5 mm <sup>2</sup> eindrähtige Leiter, 1,5 – 2,5 mm <sup>2</sup> starre mehrdrähtige Leiter, Leiter lösbar mit Lösestift Art. Nr. 88167559
Abisolierlänge	9 – 10 mm
Max. Umgebungstemperatur	T85
Material	Isolierteil PA 66 / PC weiß Kontaktteile Kupfer verzinkt / Edelstahl

<b>IEC Ratings</b>	
Nominal voltage	300 V □ according to EN 60598-1
Nominal current	24 A
Clamping range upper terminals	0.5 – 2.5 mm <sup>2</sup> rigid and flexible wires detachment of wire with push-button
Clamping range lower terminals	0.5 – 2.5 mm <sup>2</sup> solid wires, 1.5 – 2.5 mm <sup>2</sup> rigid stranded wires, detachment of wire with release pin art. no. 88167559
Wire stripping length	9 – 10 mm
Max. ambient temperature	T85
Material	Terminal housing PA 66 / PC white Contact parts Tinned copper / Stainless steel

 **Zubehör:** Seite 56 - 59 | **Accessories:** Page 56 - 59  
 Weitere technische Daten ab Seite 99 | Further technical data from page 99 onwards

SLK 5	Polzahl Number of poles	Schutzklasse Protection class	OF	Bedruckung Printing	Art. Nummer Art. number	VPE / Stk. Packing / pcs.	Gewicht / Stk. in g Weight / pc. in g	Kart. Type Box type
SLK 5	5	SK II		1 2 3 4 5	88167916	500	15	A
SLK 5	5	SK II	OF	1 2 3 4 5	88167912	500	15	A

### Lochbild | Cutout



### Prüfzeichen | Approvals

<b>Typenschlüssel</b>	
SLK 5	Miniaturisierte schraublose Klemmleiste
SKII	Schutzklasse II
OF	Ausführung ohne Befestigungsfuß
PA	Polyamid
PC	Polycarbonat

<b>Code index</b>	
SLK 5	Miniaturised screwless connector
SK	Protection class II
OF	Variation without fixing pin
PA	Polyamide
PC	Poycarbonate

### SLK 3

Schraublose Leuchtenklemme für: Downlights, Langfeldleuchten, Lichtbandeinspeisung, Tisch- und Wandleuchten etc.

*Screwless luminaire power supply connector for: downlights, linear luminaires, continuous row supply, desk lights and wall lights etc.*

2 × 0,5 mm<sup>2</sup> – 2,5 mm<sup>2</sup> eindrähtige Leiter

2 × 0,75 mm<sup>2</sup> – 2,5 mm<sup>2</sup> starre mehrdrähtige Leiter

2 × 1,5 mm<sup>2</sup> – 2,5 mm<sup>2</sup> flexible Leiter

2 × 0.5 mm<sup>2</sup> – 2.5 mm<sup>2</sup> solid wires

2 × 0.75 mm<sup>2</sup> – 2.5 mm<sup>2</sup> rigid stranded wires

2 × 1.5 mm<sup>2</sup> – 2.5 mm<sup>2</sup> flexible wires

Leichtes Lösen der Leiter mittels Drücker  
*Easy detachment of wires with push-button*

Befestigungslöcher Ø 3,1 mm  
*Fixation holes Ø 3.1 mm*

Öffnung für Lösestift  
Art. 88706806  
*Opening for release  
pin art. no. 88706806*

Große Einführtrichter  
*Large entrance funnels*

Prüföffnung Ø 2,5 mm  
*Test opening Ø 2.5 mm*

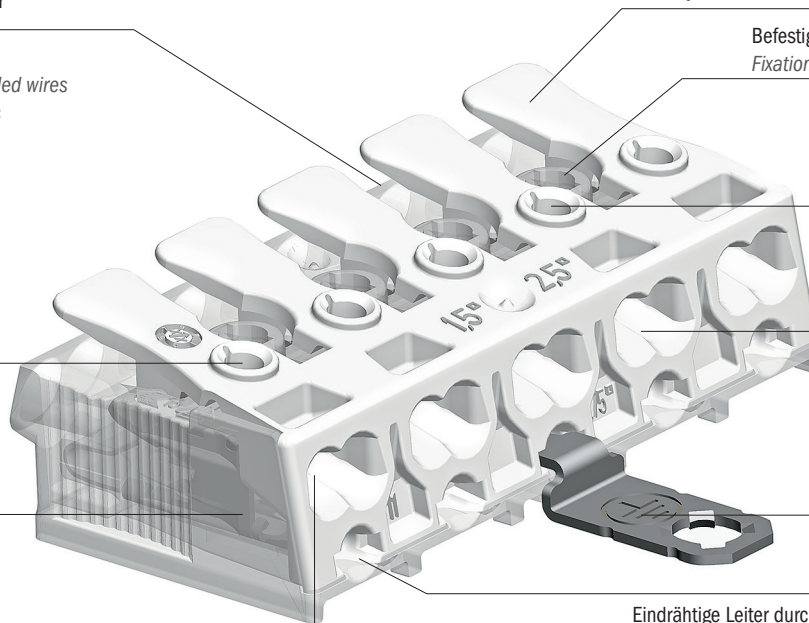
Bewährte Steckklemmtechnik  
*Proven push-in terminal technology*

Vier Erdvarianten  
*Four earthing variants*

Eindrähtige Leiter lösbar mit Lösestift  
*Solid wires detachable with release pin*  
1 × 0,5 – 1,5 mm<sup>2</sup> + 1 × 0,5 – 2,5 mm<sup>2</sup>

Eindrähtige Leiter durch Drehen und Ziehen lösbar  
*Solid wires detachable by twisting and pulling*  
1 × 0,5 – 0,75 mm<sup>2</sup>

Starre mehrdrähtige Leiter nicht lösbar nach EN 60598  
*Rigid stranded wires not detachable according to EN 60598*  
1 × 0,75 – 1,5 mm<sup>2</sup> + 1 × 0,75 – 2,5 mm<sup>2</sup>



#### SLK 3: Alle Vorteile auf einen Blick



- Zeitsparende Montage
- Leichte händische Montage
- Roboterverdrahtung bei bereits montiertem Kondensator möglich
- Automatisch verdrahtbar mit allen gängigen Verdrahtungsrobotern mit Stecktechnologie
- Große Einführungsöffnungen
- Lösen der Leiter an der Geräteseite mit Lösestift oder durch Drehen und Ziehen
- Leichtes Lösen der Leiter an der Installationsseite mittels Drücker
- Große Befestigungslöcher zur leichten Einlage gewindefurchender Schrauben (max. 3,1 mm)

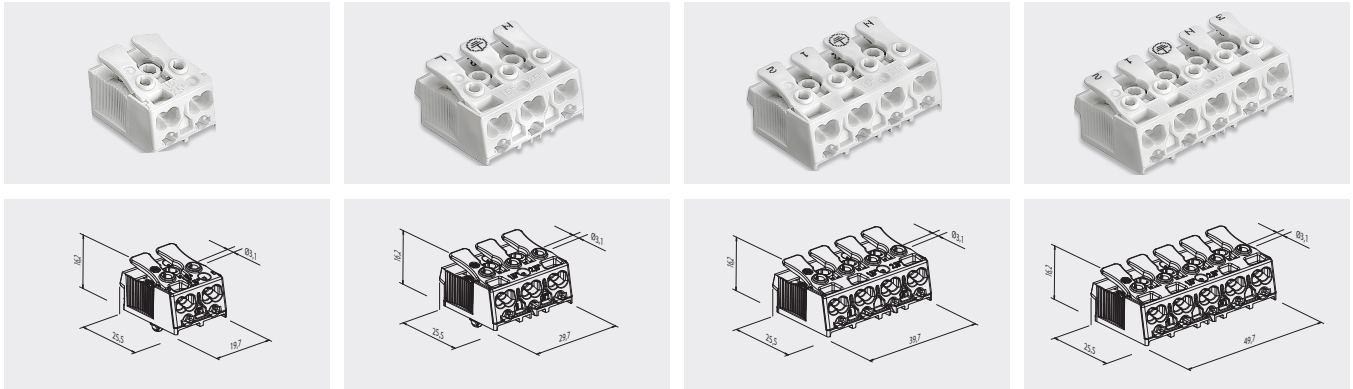
#### SLK 3: All advantages at a glance



- Time-saving installation
- Easy manual installation
- Automatic wiring possible with capacitor already fitted
- Automatic wiring possible on all common push-in robot wiring systems with push-in technology
- Large entrance funnels
- Detachment of wires at device end with release pin or by twisting and pulling
- Easy detachment of wires at installation end with push-button
- Large fixing holes for easy insertion of self-tapping screws (max. 3.1 mm)



leichte händische Montage auch bei **qpiec**® Typen  
*easy manual fixation also with **qpiec**® types*



	<b>Technische Daten</b>		<b>IEC Ratings</b>	<b>UL Ratings</b>
Nennspannung	450 V	Nominal voltage	450 V	600 V
Nennstrom	24 A	Nominal current	24 A	16 A
Klemmbereich Installationsseite	2 x 0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup> eindrätige Leiter	Clamping range installation end	2 x 0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup> solid wires	CU, AWG 20 - 14 (SOL)
Klemmbereich Geräteseite	2 x 0,75 - 2,5 mm <sup>2</sup> mehrdrätige Leiter 2 x 1,5 - 2,5 mm <sup>2</sup> flexible Leiter Leiter lösbar mit Drücker 1 x 0,5 - 1,5 mm <sup>2</sup> eindrätige Leiter	Clamping range at device end	2 x 0,75 - 2,5 mm <sup>2</sup> rigid stranded wires 2 x 1,5 - 2,5 mm <sup>2</sup> flexible wires detachment of wire with push-button 1 x 0,5 - 1,5 mm <sup>2</sup> solid wires	CU, AWG 20 - 14 (SOL)
	1 x 0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup> eindrätige Leiter Leiter lösbar mit Lösestift Art. Nr. 88706806		1 x 0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup> solid wires	CU, AWG 20 - 14 (SOL)
	1 x 0,75 - 1,5 mm <sup>2</sup> mehrdrätige Leiter 1 x 0,75 - 2,5 mm <sup>2</sup> mehrdrätige Leiter 1 x 0,5 - 0,75 mm <sup>2</sup> eindrätige Leiter		wire can be detached with release pin art. no. 88706806 1 x 0,75 - 1,5 mm <sup>2</sup> rigid stranded wires 1 x 0,75 - 2,5 mm <sup>2</sup> rigid stranded wires 1 x 0,5 - 0,75 mm <sup>2</sup> solid wires	CU, AWG 20 - 18 (SOL)
Abisolierlänge	0,5 - 1 mm <sup>2</sup> 8 - 9 mm 1,5 - 2,5 mm <sup>2</sup> 9 - 10 mm	Wire stripping length	0,5 - 1 mm <sup>2</sup> 8 - 9 mm 1,5 - 2,5 mm <sup>2</sup> 9 - 10 mm	
Max. Umgebungstemperatur	T110 für Einsatz in Leuchten nach EN 60598-1	Max. ambient temperature	T110 for luminaire applications according to EN 60598-1	
Material	Isolierteil PC weiß Kontaktteile Kupfer verzinkt/ Stahl verzinkt Erdschienen E-PIEC Bronze E-SCHR Stahl verzinkt E-ST Kupfer chromatiert E-STM Edelstahl	Material Terminal housing PC white Contact parts Tinned copper/Tinned steel Earth-tags E-PIEC Bronze E-SCHR Tinned steel E-ST Galvanized copper E-STM Stainless steel		



Zubehör: Seite 56 - 59 | Accessories: Page 56 - 59  
Weitere technische Daten ab Seite 99 | Further technical data from page 99 onwards

SLK 3	Polzahl Number of poles	E ..	OF	Isoliermaterial Insulating material	Bedruckung Printing	Art. Nummer Art. number	VPE / Stk. Packing / pcs.	Gewicht / Stk. in g Weight / pc. in g	Kart. Type Box type
SLK 3/	2			PC		88167620*	1000	5,4	J
SLK 3/	2			PC	D1 D2	88167524	1000	5,4	J
SLK 3/	3	E-PIEC		PC	N E L	88167522	750	8,3	A
SLK 3/	3	E-SCHR		PC	N E L	88167525	750	8,8	A
SLK 3/	3	E-ST		PC	E N L1	88167526	750	8,9	A
SLK 3/	3			PC	N E L	88167527	750	8,0	A
SLK 3/	3		OF	PC	N E L	88167528	750	8,0	A
SLK 3/	4	E-PIEC		PC	N E 1 2	88167529	500	11,0	A
SLK 3/	4	E-SCHR		PC	N E 1 2	88167530	500	11,5	A
SLK 3/	5	E-PIEC		PC	3 N E 1 2	88167531	500	13,4	A
SLK 3/	5	E-SCHR		PC	3 N E 1 2	88167532	500	14,0	A
SLK 3/	5	E-ST		PC	E N L1 L2 L3	88167533	500	14,0	A
SLK 3/	5			PC	3 N E 1 2	88167534	500	13,2	A
SLK 3/	5		OF	PC	3 N E 1 2	88167535	500	13,1	A

SLK mit E-PIEC dürfen nicht für Aluminiumbleche verwendet werden! SLK with E-PIEC must not be used for aluminium sheets!

Prüfzeichen | Approvals

\* Für bestimmte Produktvarianten verfügbar  
Available for certain product variants

**Typenschlüssel**

SLK 3 Schraublose Klemmleiste  
E .. Zusatzbezeichnung für Erdvariante  
OF Ausführung ohne Befestigungsfuß  
PC Polycarbonat

**Code index**

SLK 3 Screwless connector  
E .. Additional code for earth-tag  
OF Variation without fixing pin  
PC Polycarbonate

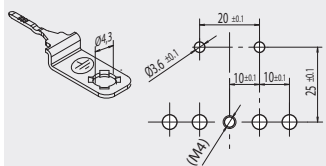


## Vier Erdungsvarianten | *Four Earthing Systems*

- Schrauberde | *Screw-in earth*
- Steckerde | *Plug-in earth*
- Steckerde manuell | *Plug-in earth manual*
- **qpiec**® (Push-in-Earth-Contact)



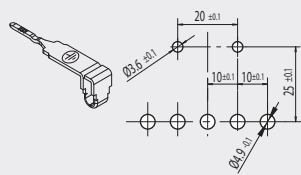
E-SCHR



Blechstärke inkl. Lack  
Plate thickness incl. varnish 0,4 - 1,2 mm



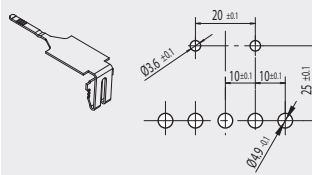
E-ST



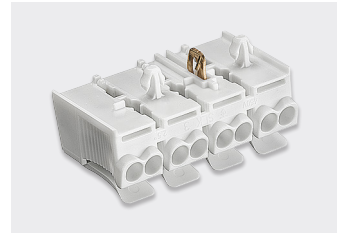
Blechstärke inkl. Lack  
Plate thickness incl. varnish 0,4 - 1,1 mm



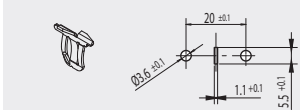
E-STM



Blechstärke inkl. Lack  
Plate thickness incl. varnish 0,5 mm



Push-in-Earth-Contact  
**qpiec**®



Blechstärke inkl. Lack  
Plate thickness incl. varnish 0,4 - 1,25 mm

Blechstärke abweichend von unseren Vorgaben bzw. Bleche mit Sonderlackierung auf Anfrage.  
Cr-Ni-Bleche auf Anfrage.

Bei Verwendung der Erdungsvarianten kann der 0,5 mm<sup>2</sup> - 0,75 mm<sup>2</sup> Anschluss am Erdungspol nicht genutzt werden.  
Das Durchmessermaß für die Befestigungslöcher gilt einschließlich einer nachträglichen Beschichtung.  
Die Maße für die Erdungskontaktierung gelten für den Metallausschnitt.

*Sheet metal dimensions out of specification and sheet metal with special coating upon request.*

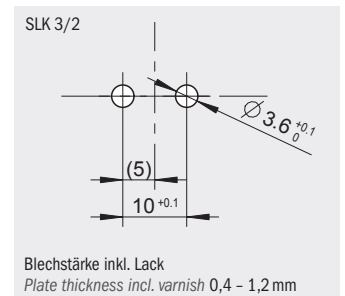
*Cr-Ni sheet metal upon request.*

*By using the earthing systems the 0.5 mm<sup>2</sup> - 0.75 mm<sup>2</sup> terminal can not be used on the earth pole.*

*The measurement for the diameter of the mounting holes includes subsequent coating.*

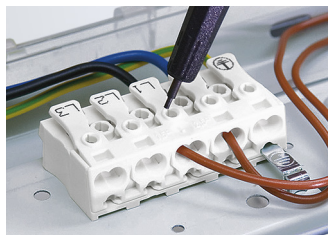
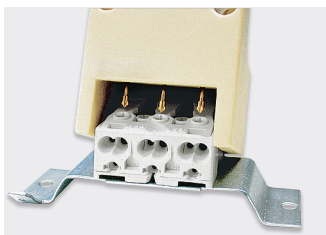
*The dimensions for the earth contact refer to the metal cutout.*

### Lochbild | *Cutout SLK 3/2*



## Kompakte Bauform | *Compact Shape*

- niedrige Bauhöhe | *low mounting height*
- flächige Auflage | *flat base*
- geringe Abmessungen | *small dimensions*
- Steckerde und **qpiec**® (Push-in-Earth-Contact)  
*Plug-in earth and **qpiec**® (Push-in-Earth-Contact)*



für Verwendung mit Prüfadapter geeignet  
*suitable for use with automatic testing device*

geräteseitige Leitungen mit Lösestift lösbar (Seite 56)  
*wires at device end detachable with release pin (page 56)*





## MICROCON SMD PURE

Miniaturisierte SMD Klemme ohne Kunststoffgehäuse  
 Miniaturised SMD connector without plastic housing

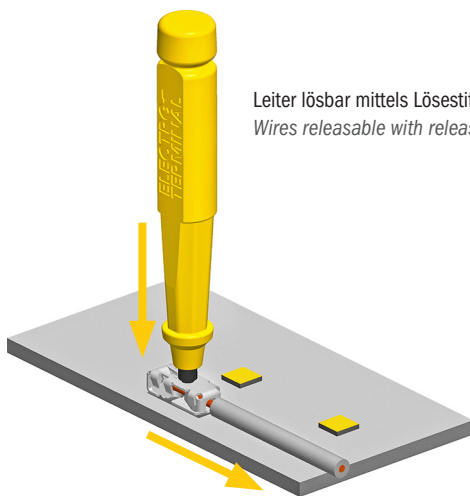
Anschluss für vertikale, rückseitige Kontaktierung  
 Terminal for backside vertical connection

Öffnung für das Lösen der Leiter von oben mittels Lösestift Art. 88167884  
 Opening for the release of wires from the top with release pin art. 88167884

Bauhöhe 2,5 mm  
 Height 2.5 mm

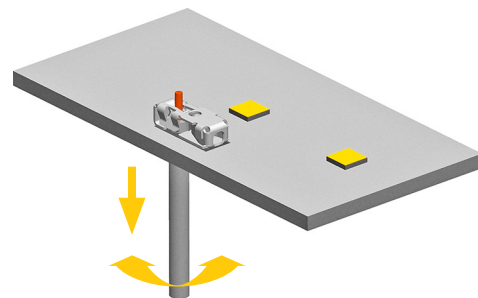
„Pick and place“ Bereich Ø 2,5 mm  
 „Pick and place“ area Ø 2.5 mm

Anschluss für horizontale Kontaktierung  
 Terminal for horizontal connection



Leiter lösbar mittels Lösestift Art. Nr. 88168407  
 Wires releasable with release art. no. 88168407

Leiter lösbar durch Drehen und Ziehen  
 Wires releasable by twisting and pulling



MICROCON SMD PURE  
 Bedienungsanleitung  
 User manual



MICROCON SMD PURE  
 Video auf YouTube  
 Video on YouTube

### MICROCON SMD PURE: Alle Vorteile auf einen Blick



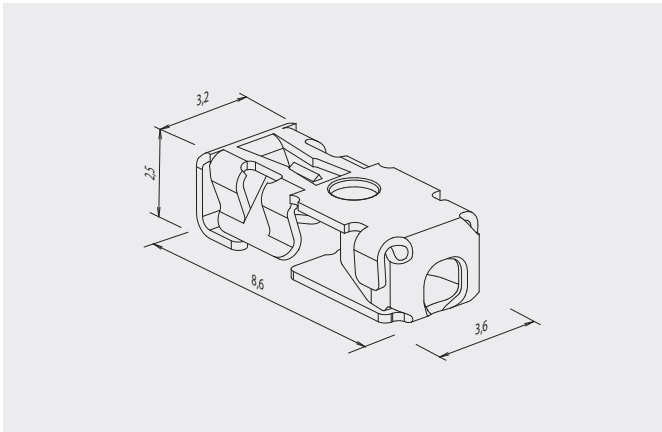
- Nur 2,5 mm Bauhöhe
- Kein Kunststoffgehäuse
- Horizontal oder vertikal von der Leiterplattenrückseite her kontaktierbar
- Leiter einfach mittels Stift lösbar
- Lieferung in gegurteter Ausführung für automatische Bestückung
- OVE Reg. Nr. 163-001

### MICROCON SMD PURE: All advantages at a glance



- A height of just 2.5 mm
- No plastic housing
- Horizontal or vertical connection from the backside of the PCB
- Wires easily releasable with release pin
- Tape-on-reel packaging
- OVE Reg. Nr. 163-001

## MICROCON SMD PURE




Technische Daten	
Nennspannung	320 V*
Nennstrom	4 A
Klemmbereich horizontal	0,2 – 0,5 mm <sup>2</sup> eindrätige Leiter 0,5 mm <sup>2</sup> flexible Leiter
Klemmbereich vertikal	0,5 mm <sup>2</sup> eindrätige Leiter
Abisolierlänge horizontal	8 – 9 mm
Abisolierlänge vertikal	min. 3 mm (abhängig von der Einbausituation)
Obere Grenztemperatur (ULT)	105 °C
Untere Grenztemperatur (LLT)	-40 °C
Max. Umgebungstemperatur	T85
Material	Kupferlegierung verzinkt
Schutzart	IP00

IEC Ratings		UL Ratings	
Nominal voltage	320 V*	600 V	
Nominal current	4 A	4 A	
Clamping range horizontal	0.2 – 0.5 mm <sup>2</sup> solid wires 0.5 flexible wires	AWG 24 – 20 (SOL)	
Clamping range vertical	0.5 mm <sup>2</sup> solid wires	AWG 20 (STR)	
Wire stripping length horizontal	8 – 9 mm	AWG 20 (SOL)	
Wire stripping length vertical	min. 3 mm (depending on the mounting situation)		
Upper limit temperature (ULT)	105 °C		
Lower limit temperature (LLT)	-40 °C		
Max. ambient temperature	T85		
Material	Tinned copper alloy		
Protection class	IP00		

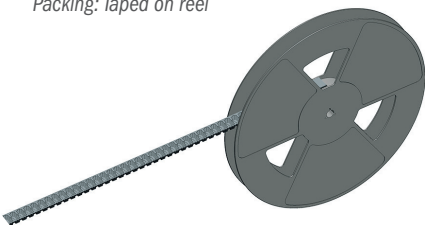
\* Kriech- und Luftstrecken sind durch den Einbau sicherzustellen.

\* Creepage and clearance distances have to be maintained in the mounting process.

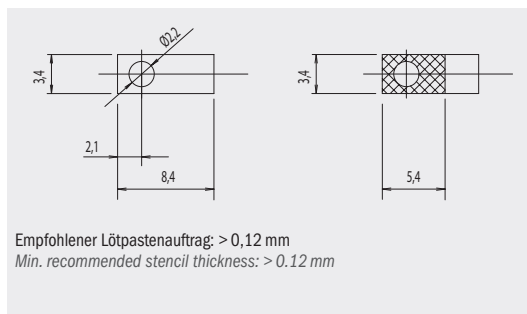
 **Zubehör:** Seite 56 - 59  
**Accessories:** Page 56 - 59

MICROCON	Polzahl Number of poles	Art. Nummer Art. number	VPE Rolle / Stk. Coil packing / pcs.	VPE Karton / Rollen Box packing / coils	Netto-Gewicht Stk. in g Net weight pc. in g	Kart. Type Box type
MICROCON SMD PURE	1	88168284	2.800	10	0,16	Y
MICROCON SMD PURE SINGLE COIL	1	88168447	2.800	1	0,16	X

Verpackung: Blistergurt auf Rollen  
Packing: Taped on reel



Leiterplatten Lötbild | PCB-Layout



Prüfzeichen | Approvals OVE Reg. Nr. 163-001 

**Typenschlüssel**  
MICROCON SMD PURE Miniaturisierte SMD Klemme ohne Kunststoffgehäuse

**Code index**  
MICROCON SMD PURE Miniaturised SMD connector without plastic housing

## MICROCON SMDP

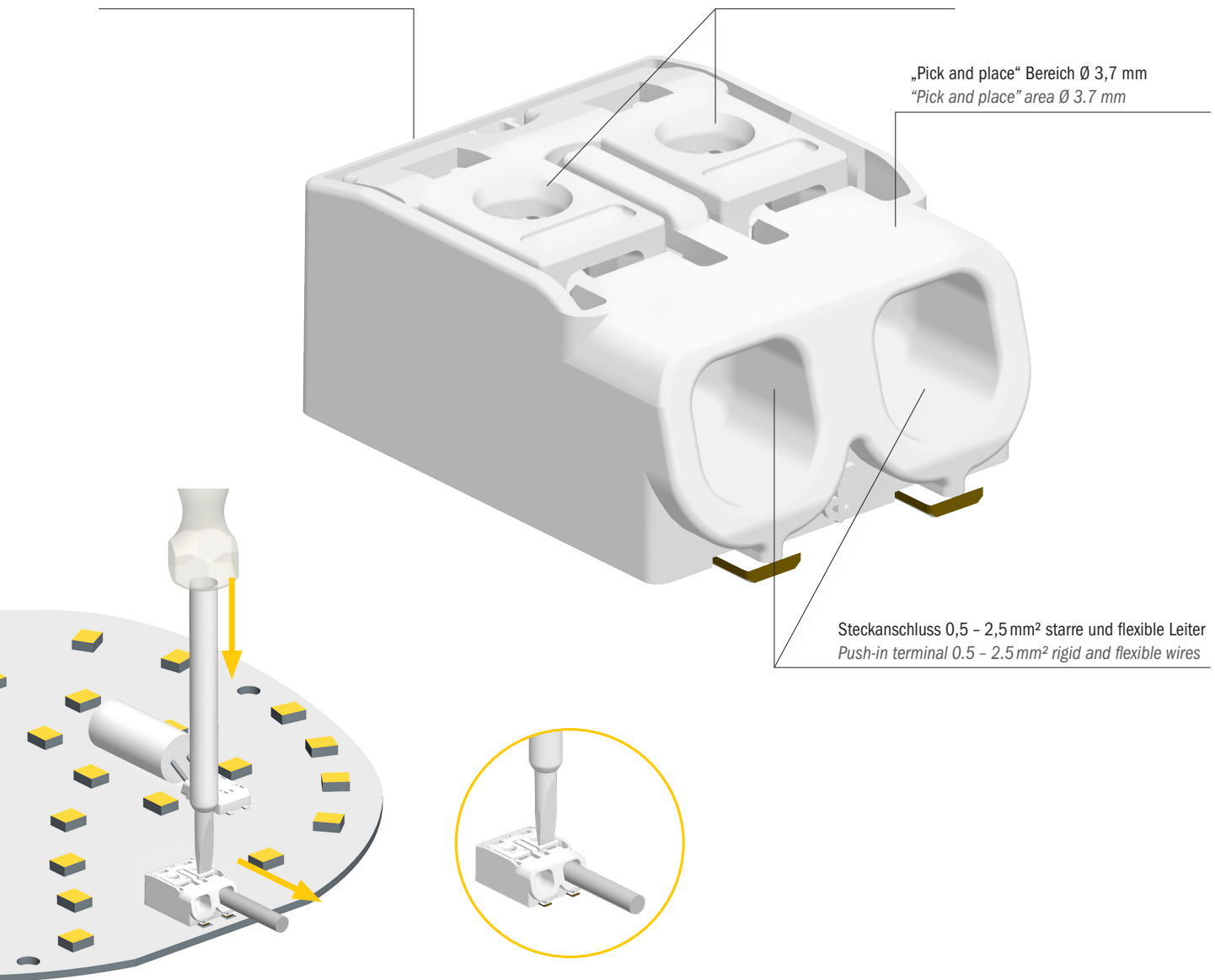
Printklemme mit Steckanschluss für die direkte Versorgung elektronischer Baugruppen in der Leuchte mit Netzspannung  
 PCB connector with push-in terminal for direct mains voltage supply to electronic PCBs within a lighting system

Bauhöhe 7 mm  
 Height 7 mm

Testöffnung auf der Oberseite  
 Top-sided test opening

„Pick and place“ Bereich Ø 3,7 mm  
 “Pick and place” area Ø 3.7 mm

Steckanschluss 0,5 – 2,5 mm<sup>2</sup> starre und flexible Leiter  
 Push-in terminal 0.5 – 2.5 mm<sup>2</sup> rigid and flexible wires



MICROCON SMDP  
 Bedienungsanleitung  
 User manual



MICROCON SMDP  
 Video auf YouTube  
 Video on YouTube

### MICROCON SMDP: Alle Vorteile auf einen Blick



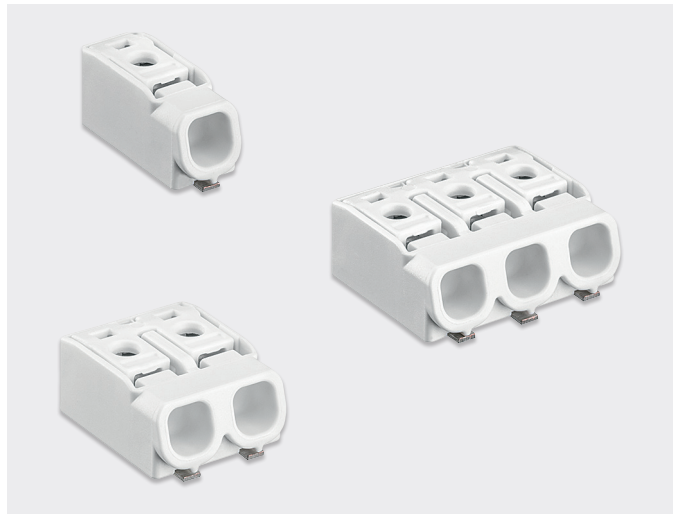
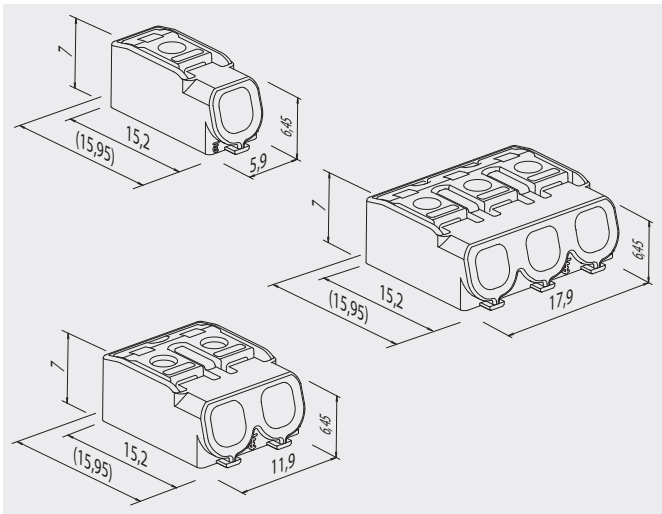
- Klemmbereich 0,5 – 2,5 mm<sup>2</sup>
- Für starre und flexible Leiter
- Leiter einfach mit Drücker lösbar
- Für manuelle und automatische Verdrahtung
- Intern gebrückte Variante verfügbar
- Testöffnung auf der Oberseite
- Bedruckung verfügbar
- Lieferung in gegurteter Ausführung für automatische Bestückung

### MICROCON SMDP: All advantages at a glance



- Clamping range 0.5 – 2.5 mm<sup>2</sup>
- For solid and flexible wires
- Wires easily detachable with push-button
- For manual and automatic wiring
- Internally connected version available
- Top sided test opening provided
- Marking available
- Tape-on-reel packaging

## MICROCON SMDP

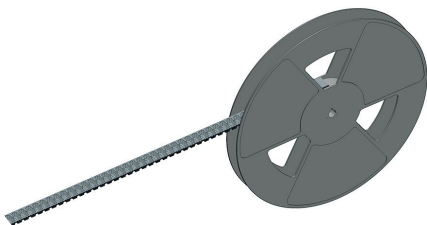


	Technische Daten	
Nennspannung	1POL, 2C 500 V	
	2POL, 3POL 400 V	
Nennstrom	16 A	
Klemmbereich	0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup> starre und flexible Leiter	
Abisolierlänge	9 - 10 mm	
Obere Grenztemperatur (ULT)	105 °C	
Untere Grenztemperatur (LLT)	-40 °C	
Max. Umgebungstemperatur	T85	
Bewegungsstoßspannung (U <sub>imp</sub> )	2,5 kV	

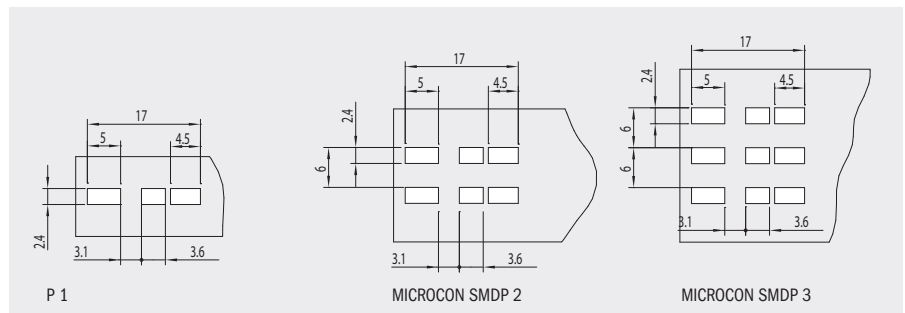
	IEC Ratings		UL Ratings
Nominal voltage	1POL, 2C 500 V		600 V
	2POL, 3POL 400 V		320 V
Nominal current	16 A		
Clamping range	0.5 - 2.5 mm <sup>2</sup> solid and flexible wires		
Wire stripping length	9 - 10 mm		
Upper limit temperature (ULT)	105 °C		
Lower limit temperature (LLT)	-40 °C		
Max. ambient temperature	T85		
Impulse withstand voltage (U <sub>imp</sub> )	2.5 kV		

MICROCON SMDP	Polzahl Number of poles	Art. Nummer Art. number	VPE Rolle / Stk. Coil packing / pcs.	VPE Karton / Rollen Box packing / coils	Netto-Gewicht Stk. in g Net weight pc. in g	Kart. Type Box type
MICROCON SMDP	1P	88168171	720	10	0,9	Y
MICROCON SMDP	2P	88168172	376	10	1,7	Y
MICROCON SMDP	3P	88168173	250	10	2,6	Y
MICROCON SMDP	2C	88168174	376	10	1,8	Y

Verpackung: Blistergurt auf Rollen  
Packing: Taped on reel



Leiterplatten Lötlbild | PCB-Layout



Prüfzeichen | Approvals

### Typenschlüssel

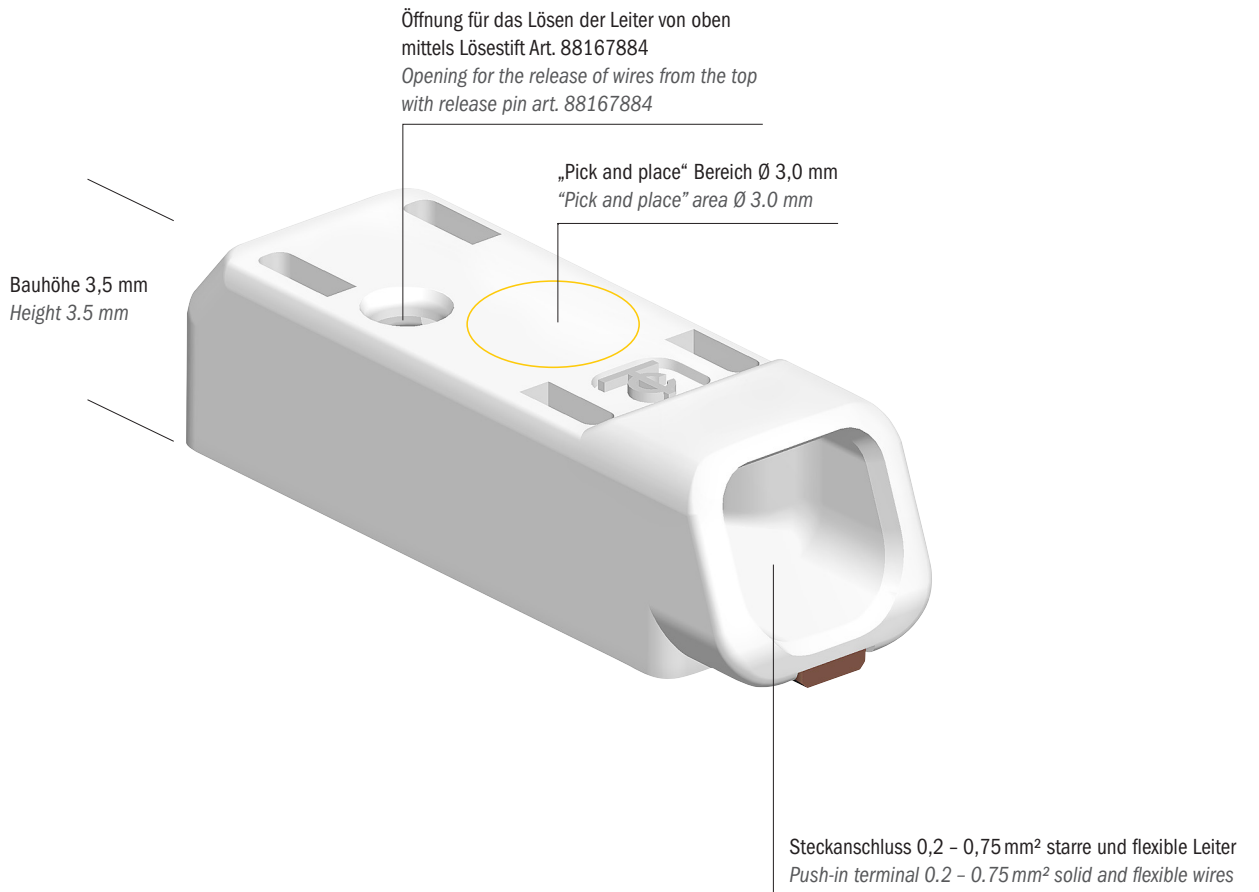
MICROCON SMDP	Printklemme in SMD Ausführung
P	Netzklemme
XP	Anzahl Pole
2C	Intern gebrückte Variante

### Code index

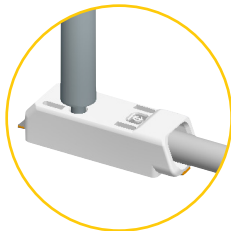
MICROCON SMDP	PCB connector with push-in terminal, low profile
P	Mains connector
XP	Number of poles
2C	Internally connected version

## MICROCON SMD

Printklemme mit Steckanschluss in SMD-Ausführung mit geringer Bauhöhe  
 PCB connector with push-in terminal SMD with lowest height



Lösemöglichkeit mit Lösestift Art. Nr. 88167884 oder 0,5 mm² Draht  
 Detachable with release pin art. no. 88167884 or 0.5 mm² wire



MICROCON SMD  
 Video auf YouTube  
 Video on YouTube

### MICROCON SMD: Alle Vorteile auf einen Blick



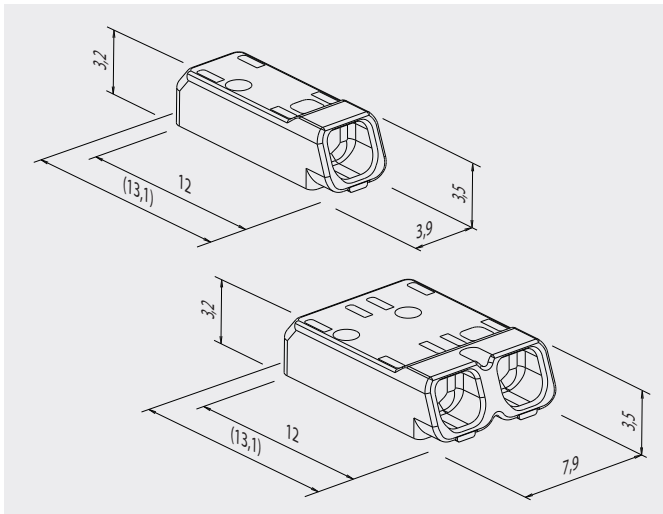
- Klemmbereich 0,2 - 0,75 mm<sup>2</sup>
- Für starre und flexible Leiter
- Leiter mittels Stift oder durch Drehen und Ziehen lösbar
- Für manuelle und automatische Verdrahtung
- Bauhöhe 3,5 mm
- Lieferung in gegurteter Ausführung für automatische Bestückung

### MICROCON SMD: All advantages at a glance



- Clamping range 0.2 - 0.75 mm<sup>2</sup>
- For solid and flexible wires
- Wires easily detachable with release pin or by twisting and pulling
- For manual and automatic wiring
- Height 3.5 mm
- Tape-on-reel packaging

## MICROCON SMD



	<b>Technische Daten</b>	
Nennspannung nach EN 60598-1	1POL	600 V
	2POL	320 V
Nennstrom	6 A	
Klemmbereich	0,2 - 0,75 mm <sup>2</sup> starre und flexible Leiter	
Abisolierlänge	8 - 9 mm	
Obere Grenztemperatur (ULT)	150 °C	
Untere Grenztemperatur (LLT)	-40 °C	
Max. Umgebungstemperatur	T105	
Bewegungsstoßspannung (U <sub>imp</sub> )	4 kV	

	<b>IEC Ratings</b>	<b>UL Ratings</b>
Nominal voltage according to EN 60598-1	1POL 600 V	600 V
	2POL 320 V	320 V
Nominal current	6 A	
Clamping range	0.2 - 0.75 mm <sup>2</sup> solid and flexible wires	
Wire stripping length	8 - 9 mm	
Upper limit temperature (ULT)	150 °C	
Lower limit temperature (LLT)	-40 °C	
Max. ambient temperature	T105	
Impulse withstand voltage (U <sub>imp</sub> )	4 kV	
		CU, AWG 20 - 18 (SOL/STR): 6 A
		CU, AWG 22 (SOL/STR): 5 A
		CU, AWG 24 (SOL/STR): 4 A

\* Kriech- und Luftstrecken sind durch den Einbau sicherzustellen.

\* Creepage and clearance distances have to be maintained in the mounting process.

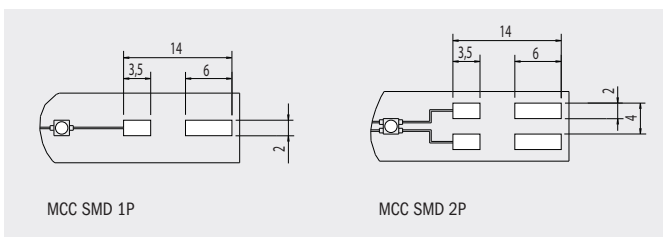


Zubehör: Seite 56 - 59 | Accessories: Page 56 - 59

Weitere technische Daten ab Seite 99 | Further technical data from page 99 onwards

MICROCON SMD	Polzahl Number of poles	Art. Nummer Art. number	VPE Rolle / Stk. Coil packing / pcs.	VPE Karton / Rollen Box packing / coils	Netto-Gewicht Stk. in g Net weight pc. in g	Kart. Type Box type
MICROCON SMD	1P	88167880	2000	10	0,3	Y
MICROCON SMD	2P	88167881	1500	10	0,5	Y
MICROCON SMD 1P (SINGLECOIL)	1P	88168037	2000	1	0,3	X
MICROCON SMD 2P (SINGLECOIL)	2P	88168038	1500	1	0,5	X

### Leiterplatten Lötbild | PCB-Layout



Prüfzeichen | Approvals

#### Typenschlüssel

MICROCON SMD Printklemme in SMD Ausführung

#### Code index

MICROCON SMD PCB connector SMD

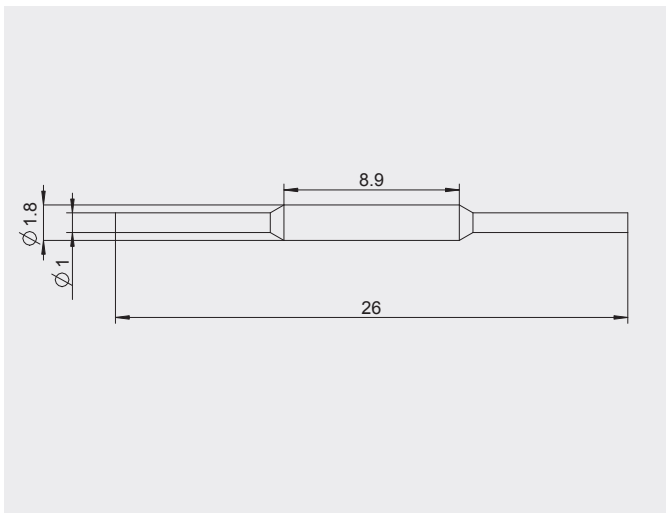





## MICROCON SMD B2B

Leiterplattenverbinder

Board-to-board connector

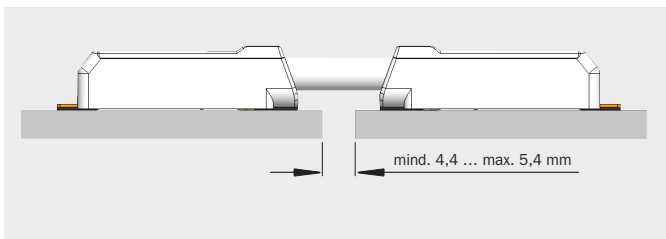


Nennspannung	600 V	Technische Daten	Nominal voltage	600 V	IEC Ratings
Nennstrom	6 A	Isolierteil	Nominal current	6 A	Terminal housing
Schutzart	IP 00	PA 66 weiß	Protection degree	IP 00	Contact pin
Material	Isolierteil	Kontaktstift	Material	Terminal housing	PA 66 white
				Contact pin	Tinned copper

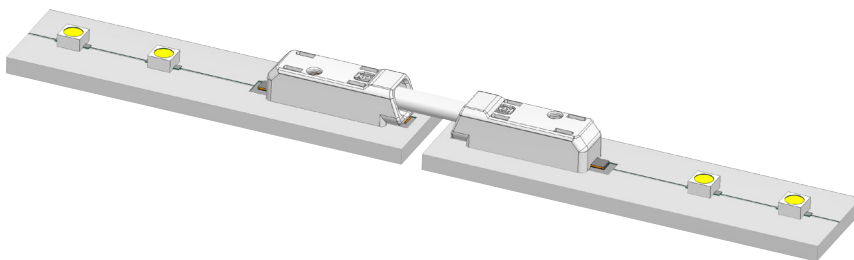
 *Zubehör: Seite 56 - 59*  
*Accessories: Page 56 - 59*

MICROCON SMD B2B	Art. Nummer Art. number	VPE/ Stk. Packing/ pcs.	Gewicht/ Stk. in g Weight/ pc. in g
MICROCON SMD B2B	88168242	1500	0,2

### Mindestabstand | Minimum distance



### Anwendungsbeispiel | Application example



**Typenschlüssel**

MICROCON SMD	Passend für MICROCON SMD
B2B	Board-to-board Verbinder
PA	Polyamid

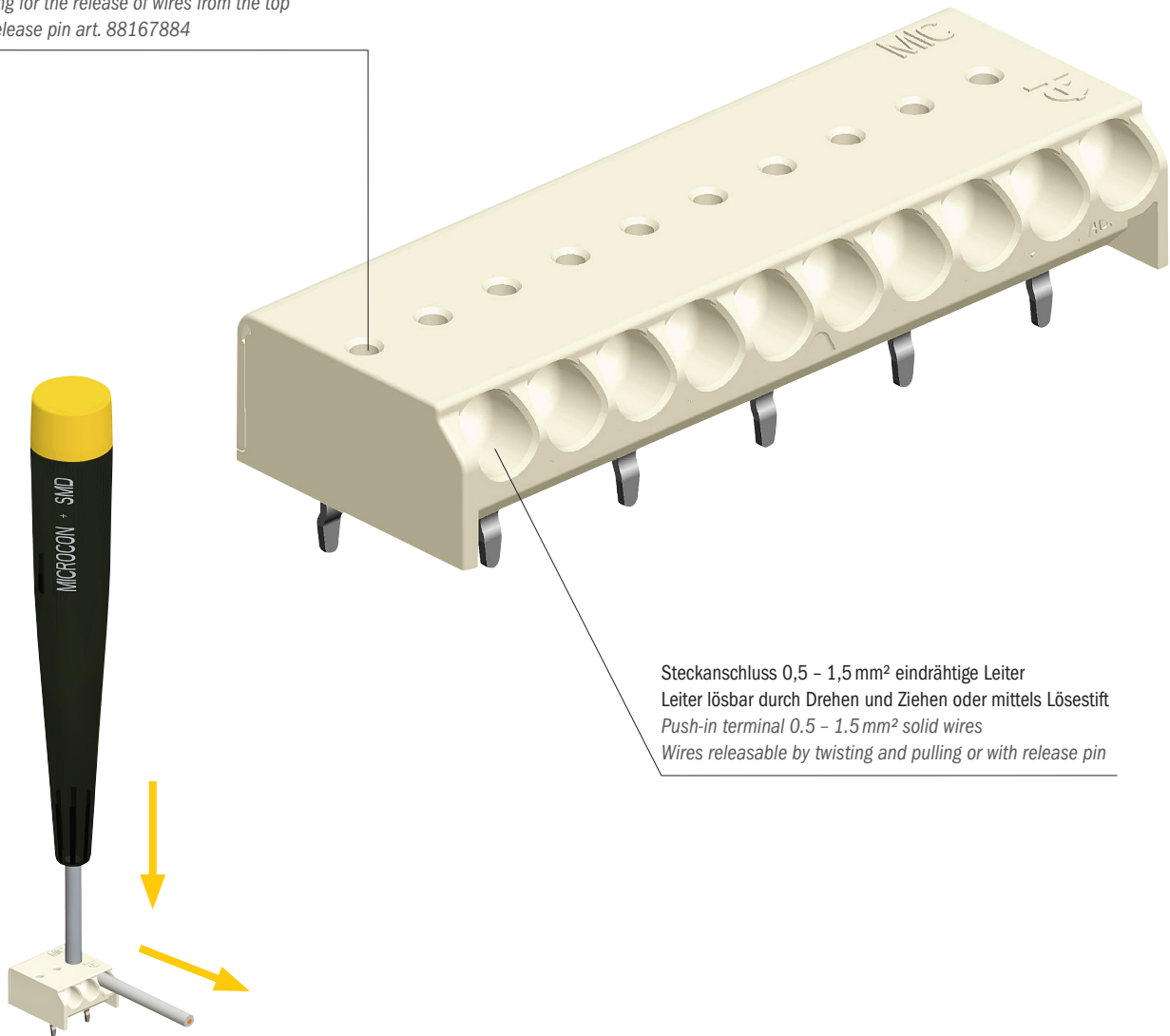
**Code index**

MICROCON SMD	Suitable for MICROCON SMD
B2B	Board-to-board connector
PA	Polyamide

## MICROCON

Printklemme mit Steckanschluss für elektronische Betriebsgeräte in niedriger Bauweise  
*Low profile PCB connector with push-in terminal for electronic drivers*

Öffnung für das Lösen der Leiter von oben  
 mittels Lösestift Art. 88167884  
*Opening for the release of wires from the top  
 with release pin art. 88167884*



Steckanschluss 0,5 - 1,5 mm<sup>2</sup> eindrängige Leiter  
 Leiter lösbar durch Drehen und Ziehen oder mittels Lösestift  
*Push-in terminal 0.5 - 1.5 mm<sup>2</sup> solid wires  
 Wires releasable by twisting and pulling or with release pin*

### MICROCON: Alle Vorteile auf einen Blick



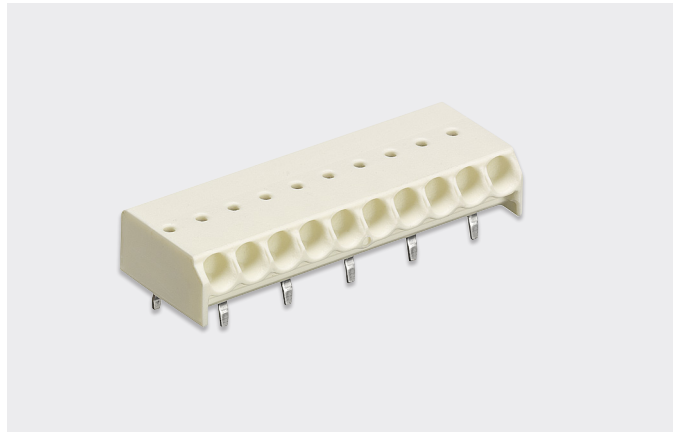
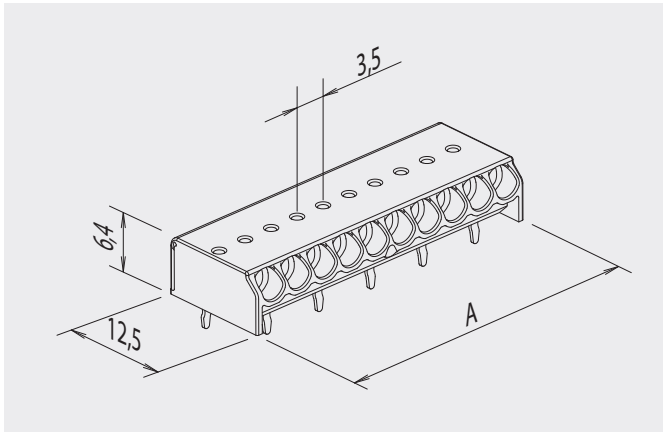
- Niedrige Bauweise (6,5 mm ohne Lötbeine)
- Leiter einfach mittels Stift lösbar
- Geeignet für manuelle Verdrahtung - optimierte Einsteckkräfte
- Geeignet für alle gängigen Steckverdrahtungsroboter
- Gekröpfte Lötbeine für eine optimale Leiterplattenbestückung
- approbiert

### MICROCON: All advantages at a glance



- Low profile design (6.5 mm without solder pins)
- Wires easily releasable with release pin
- Suitable for manual wiring - optimised push-in force
- Suitable for all common automatic push-in wiring systems
- Kinked solder pins for optimised PCB assembling
- approved

# MICROCON



		<b>Technische Daten</b>			<b>IEC Ratings</b>
Nennspannung		500 V	Nominal voltage		500 V
Nennstrom		2 A	Nominal current		2 A
Klemmbereich		0,5 - 1,5 mm <sup>2</sup> eindrätige Leiter	Clamping range		0.5 - 1.5 mm <sup>2</sup> solid wires
Abisolierlänge		8 - 9 mm	Wire stripping length		8 - 9 mm
Obere Grenztemperatur (ULT)		85 °C	Upper limit temperature (ULT)		85 °C
Untere Grenztemperatur (LLT)		-40 °C	Lower limit temperature (LLT)		-40 °C
Max. Umgebungstemperatur		T85	Max. ambient temperature		T85
Bewegungstoßspannung (U <sub>imp</sub> )		4 kV	Impulse withstand voltage (U <sub>imp</sub> )		4 kV
Material	Gehäuse	PA 66 beige	Material	Terminal housing	PA 66 beige
	Kontaktteile	Bronze verzinnt		Contact parts	Tinned bronze

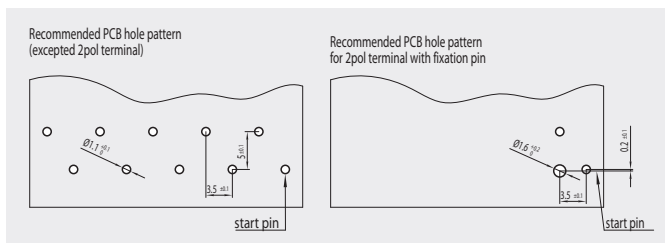
 *Zubehör: Seite 56 - 59 | Accessories: Page 56 - 59*  
*Weitere technische Daten ab Seite 99 | Further technical data from page 99 onwards*

MICROCON	POL I	POL K	Art. Nummer Art. number	VPE / Stk. Packing / pcs.	Gewicht / Stk. in g Weight / pc. in g	Kart. Type Box type	Breite   Width A in mm
MICROCON	2	2P	88167752*	12.000	0,6	I	7,9
MICROCON	3	3P	88167921*	8100	0,9	I	11,4
MICROCON	4	4P	88167922*	5700	1,1	I	14,9
MICROCON	6	6P	88167923*	3900	1,8	I	21,9
MICROCON	8	8P	88167924*	3300	2,2	I	28,9
MICROCON	10	10 P	88167925*	2400	2,8	I	35,9

Bestückung mit Leerpole und weitere Polvarianten auf Anfrage

Variations with partially not assembled poles and different numbers of poles on request

## Leiterplatten Lochbild (Oberseite) | Hole pattern PCB (Top view)



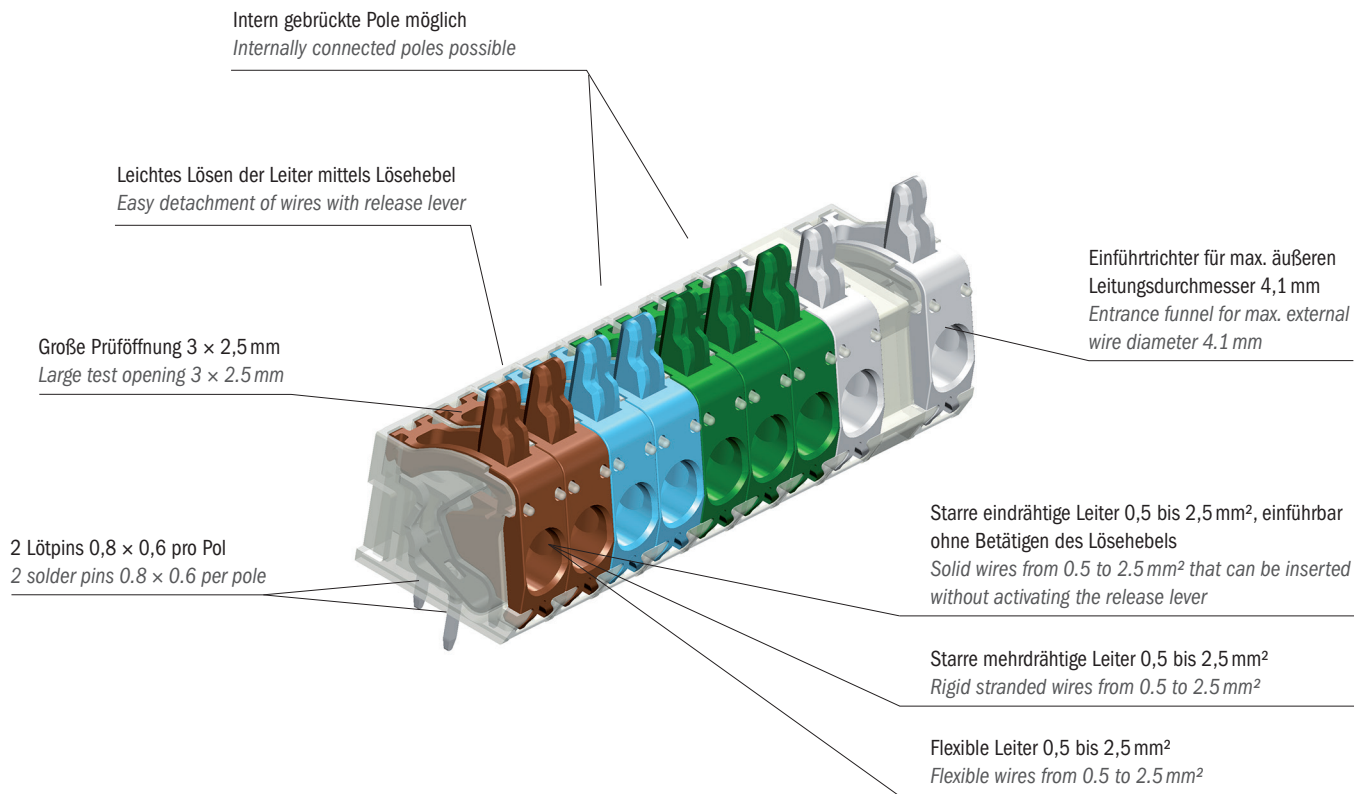
Prüfzeichen | Approvals   \* Für bestimmte Produktvarianten verfügbar  
 Available for certain product variants

<b>Typenschlüssel</b>	
MICROCON	Printklemme mit Steckanschluss, niedrige Bauart
POL I	Polzahl Isolierteil
POL K	Polzahl Kontakte
PA	Polyamid

<b>Code index</b>	
MICROCON	PCB connector with push-in terminal, low profile
POL I	Number of poles per insulating part
POL K	Number of inserts
PA	Polyamide

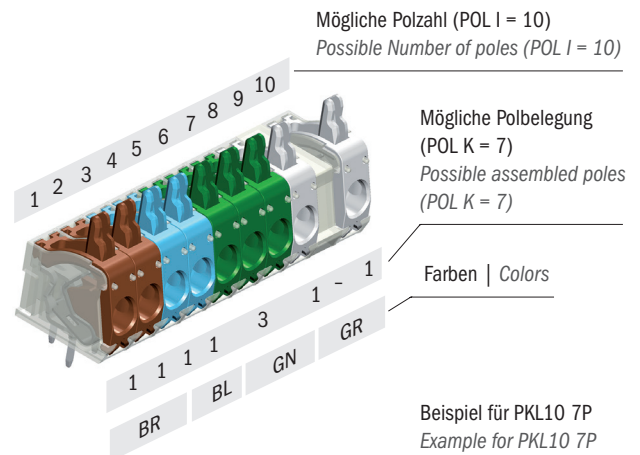
## PKL

Universelle Leiterplattenanschlussklemme für: LED-Konverter, Gasthermen, Kleinhaushaltsgeräte etc.  
 Universal PCB connector for: LED drivers, gas-fired boilers, small household appliances etc.



### Baukastensystem PKL | Modular system PKL

Gehäusetype   Type of plastic housing PKL 2 - PKL 11	Mögliche Polzahl Isolierteil 2 bis 11 Pole	Possible number of poles per insulating part 2 up to 11 poles
Polzahl   Number of assembled poles 2POL - 9POL	Mögliche Polbelegung 2 bis 9 belegte Pole	Possible assembled poles 2 up to 9 assembled poles
Code für bestückte Pole (Beispiel Polbelegung) Position of poles (Example for poles)	1 = Einfache Polbelegung 2 = Zweifach gebrückt 3 = Dreifach gebrückt - = Leerpole	1 = Single pole 2 = Double connected poles 3 = Triple connected poles - = Empty pole
Farbe   Color (Mögliche Farben   Possible Colors)	BL = Blau BR = Braun GN = Grün GR = Grau OR = Orange RO = Rot SW = Schwarz	BL = Blue BR = Brown GN = Green GR = Grey OR = Orange RO = Red SW = Black



### PKL: Alle Vorteile auf einen Blick



- Universelle Leiterplattenanschlussklemme
- Für starre und flexible Leiter von 0,5 mm<sup>2</sup> bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- Geringe Betätigungskräfte der Lösehebel
- Größtmögliche Schonung der Leiterplatte durch Kräfteinwirkung von vorne
- Geringe Leitereinsteckkräfte
- Farbige Polkennzeichnung
- Prüfzeichen
- Intern gebrückte Pole anfügbar (z.B. als Weiterführung des Schutzleiters)

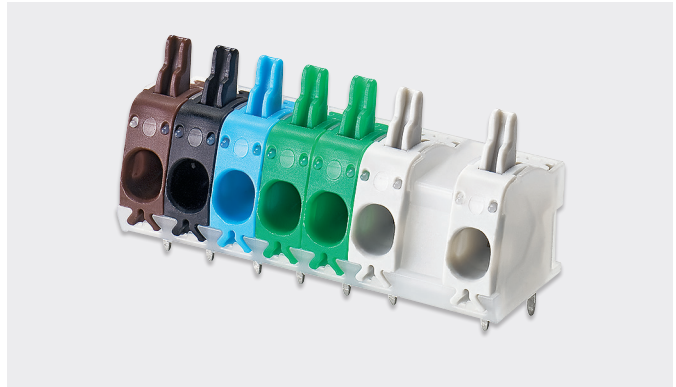
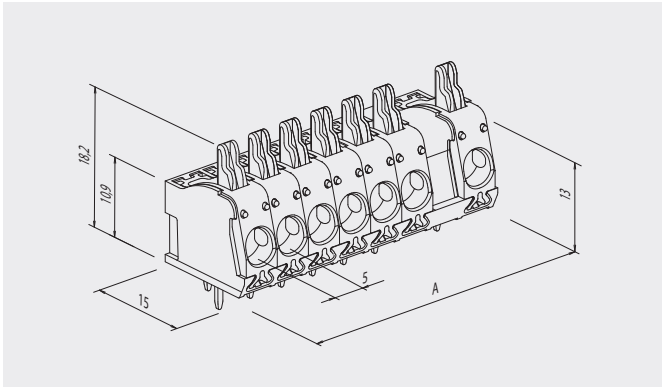
### PKL: All advantages at a glance



- Universal pcb connector
- For rigid and flexible wires from 0.5 mm<sup>2</sup> to 2.5 mm<sup>2</sup>
- Low operating force of release levers
- No direct force effect on the printed circuit board (pcb) for highest possible protection of the pcb
- Low wire insertion force
- Color-coded poles
- Approvals
- Internally connected poles available (e.g. looping of the earth wire)



**PKL**



		<b>Technische Daten</b>				<b>IEC Ratings</b>	
Nennspannung	450 V			Nominal voltage	450 V		
Nennstrom	24 A			Nominal current	24 A		
Klemmbereich	0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup> starre und flexible Leiter			Clamping range	0.5 - 2.5 mm <sup>2</sup> rigid and flexible wires		
Abisolierlänge	10 - 11 mm			Wire stripping length	10 - 11 mm		
Max. Umgebungstemperatur	T85			Max. ambient temperature	T85		
Material	Gehäuse und Drücker	PA 66		Material	Terminal housing and push-buttons	PA 66	
	Kontaktteile	Kupfer verzinkt, Edelstahl		Material	Contact parts	Tinned copper, stainless steel	
Rastermaß	5 mm			Pin spacing	5 mm		

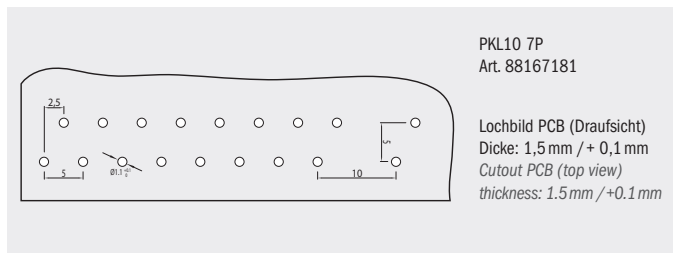
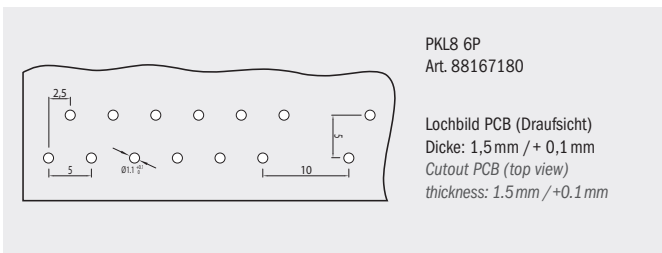
 **Zubehör:** Seite 56 - 59 | **Accessories:** Page 56 - 59  
 Weitere technische Daten ab Seite 99 | Further technical data from page 99 onwards

PKL	POL I	POL K	Polbelegung Configuration of Poles	Art. Nummer Art. number	VPE/ Stk. Packing / pcs.	Gewicht/ Stk. in g Weight/ pc. in g	Kart. Type Box type	Breite   Width A in mm	Teilung   Pitch E in mm
PKL3 3P	3	3	1BR1GN1BL	88167434	2100	2,8	I	15,2	5
PKL6 3P	6	3	2BR2BL2GN	88167511	900	5,6	I	30,7	5
PKL2 2P	2	2	1SW1RO	88167936	2400	1,9	I	10,7	5

Weitere Typen auf Anfrage

Other types upon request

**Beispiele für Lochbilder** | *Examples of hole patterns*



Prüfzeichen | Approvals  

**Typenschlüssel**

PKL	Universelle Leiterplattenanschlussklemme
POL I	Polzahl Isolierteil
POL K	Polzahl Kontakte
1BR1GN1BL	Beispiel für Polbelegung braun - grün - blau Einzelpolbelegung
PA	Polyamid

Auf Anfrage bieten wir Ihnen für die jeweilige Anwendung die Polzusammenstellung nach Ihren Anforderungen: [office@electroterminal.com](mailto:office@electroterminal.com)

**Code index**

PKL	Universal PCB connector
POL I	Number of poles per insulating part
POL K	Number of inserts
1BR1GN1BL	Example for poles brown - green - blue single poles
PA	Polyamide

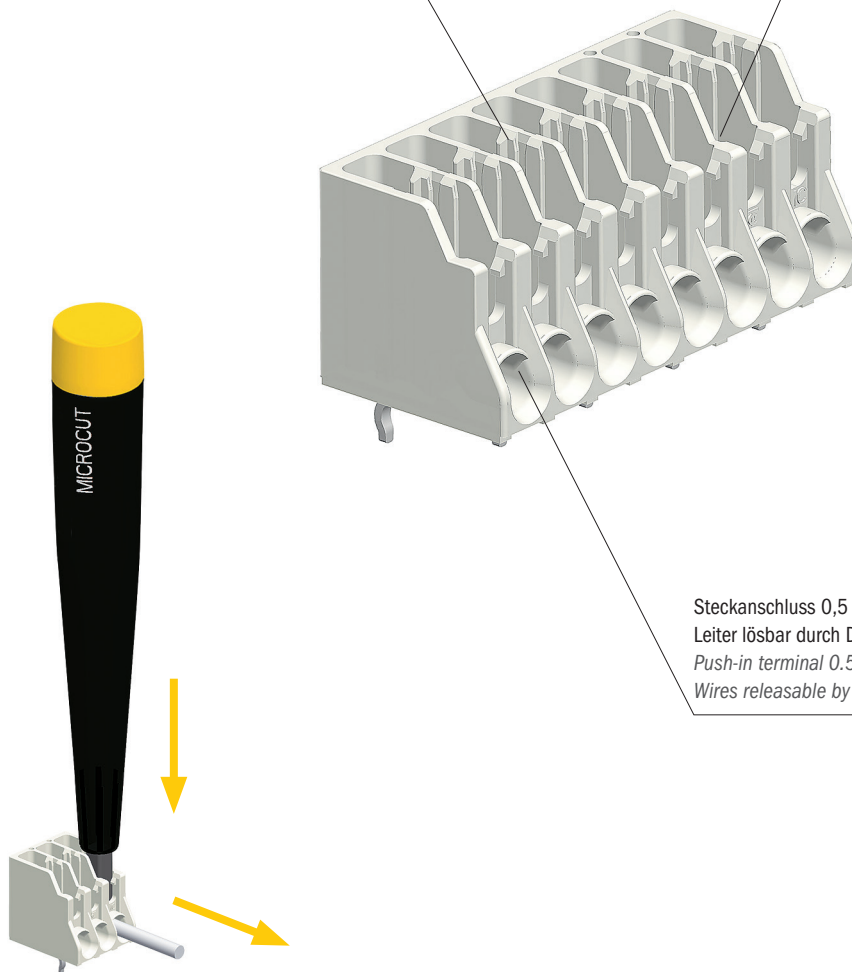
Upon request we offer the number of poles you require for your application: [office@electroterminal.com](mailto:office@electroterminal.com)

## MICROCUT

Printklemme mit Schneid- und Steckanschluss für elektronische Vorschaltgeräte mit geringer Bauhöhe  
 PCB Connector with IDC- and Push-in Terminal for low profile electronic ballasts

Schneidanschluss 0,5 mm<sup>2</sup> eindrängige Leiter  
 IDC terminal 0.5 mm<sup>2</sup> solid wires


Öffnung für das Lösen der Leiter 0,5 mm<sup>2</sup> und 0,75 mm<sup>2</sup>  
 von oben mittels Lösestift Art. 88166805  
 Opening for the release of wires 0.5 mm<sup>2</sup> and 0.75 mm<sup>2</sup>  
 from the top side with the release pin art. 88166805



Steckanschluss 0,5 - 1 mm<sup>2</sup> eindrängige Leiter  
 Leiter lösbar durch Drehen und Ziehen oder mittels Lösestift  
 Push-in terminal 0.5 - 1 mm<sup>2</sup> solid wires  
 Wires releasable by twisting and pulling or with release pin


### MICROCUT: Alle Vorteile auf einen Blick



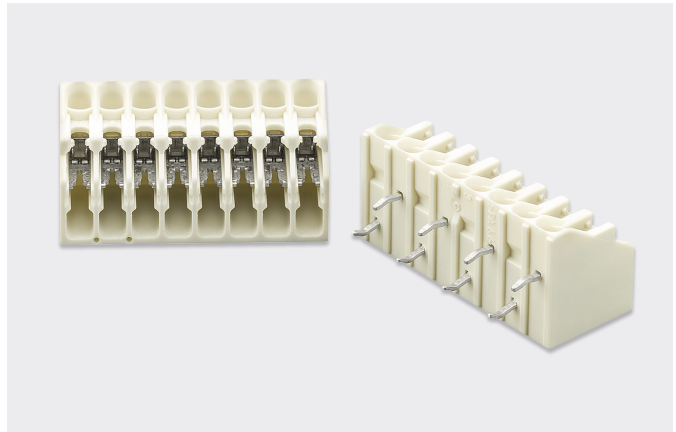
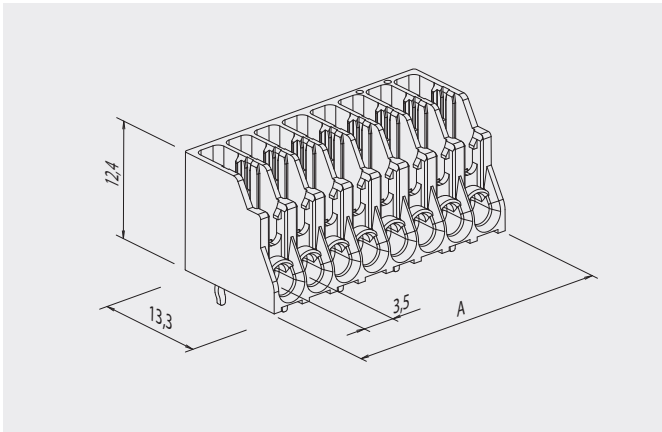
- Niedrige Bauweise (12,4 mm ohne Lötbeine)
- 0,5 mm<sup>2</sup> und 0,75 mm<sup>2</sup> Leiter einfach mittels Stift lösbar
- Geeignet für manuelle Verdrahtung
- Geeignet für alle gängigen Steck- und Schneid-Verdrahtungsroboter
- Gekröpfte Lötbeine für eine optimale Leiterplattenbestückung
- ENEC approbiert 

### MICROCUT: All advantages at a glance



- Low profile design (12.4 mm without solder pin)
- 0.5 mm<sup>2</sup> and 0.75 mm<sup>2</sup> wires easily releasable with release pin
- Suitable for manual wiring
- Suitable for all common automatic push-in and IDC wiring systems
- Kinked solder pins for optimised PCB assembling
- ENEC approved 

## MICROCUT

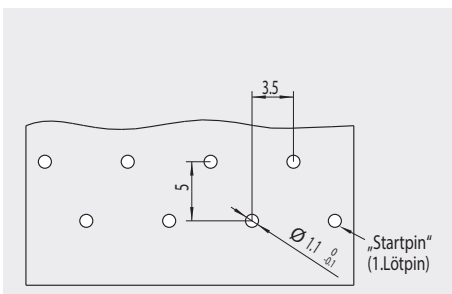


Nennspannung nach EN 60998-1		250 V	Nominal voltage according to EN 60998-1		250 V
Nennspannung nach EN 61347-1		500 V	Nominal voltage according to EN 61347-1		500 V
Nennstrom		6 A	Nominal current		6 A
Klemmbereich	Schneidanschluss	0,5 mm <sup>2</sup> eindrätige Leiter	Clamping area	IDC terminal	0,5 mm <sup>2</sup> solid wires
	Steckanschluss	0,5 – 1 mm <sup>2</sup> eindrätige Leiter		Push-in terminal	0,5 – 1 mm <sup>2</sup> solid wires
Abisolierlänge		8 – 9 mm	Wire stripping length		8 – 9 mm
Max. Umgebungstemperatur		T85	Max. ambient temperature		T85
Material	Isolierteil	PA 66 beige	Material	Terminal housing	PA 66 beige
	Kontaktteile	Bronze verzinkt / Edelstahl		Contact parts	Tinned bronze / stainless steel
Rastermaß		3,5 mm	Pin spacing		3,5 mm

 *Zubehör: Seite 56 - 59 | Accessories: Page 56 - 59*  
*Weitere technische Daten ab Seite 99 | Further technical data from page 99 onwards*

MICROCUT	POL I	POL K	Polbelegung <i>Pole configuration</i>	Art. Nummer <i>Art. number</i>	VPE/ Stk. <i>Packing / pcs.</i>	Gewicht/ Stk. in g <i>Weight / pc. in g</i>	Kart. Type <i>Box type</i>	Breite   Width <i>A in mm</i>
MICROCUT	3	3P		88718576	4500	1,2	I	11,4
MICROCUT	4	4P		88711835	3600	1,5	I	14,9
MICROCUT	6	6P		88718582	2400	2,2	I	21,9
MICROCUT	7	7P		88718598	2100	2,6	I	25,4
MICROCUT	7	3P	1 2 3 L 5 6 L	88167302	2100	2,3	I	25,4
MICROCUT	8	8P		88718609	1800	2,9	I	28,9

Leiterplatten Lochbild (Oberseite)  
*Hole pattern PCB (Top view)*



Prüfzeichen | Approvals  

<b>Typenschlüssel</b>	
MICROCUT	Printklemme mit Schneid- und Steckanschluss, niedrige Bauart
POL I	Polzahl Isolierteil
POL K	Polzahl Kontakte
Polbelegung	Position der Kontakte, L: Leerpol
PA	Polyamid

<b>Code index</b>	
MICROCUT	PCB connector with IDC- and push-in terminal, low profile
POL I	Number of poles per insulating part
POL K	Number of inserts
Pole configuration	Position of inserts, L: empty pole
PA	Polyamide

## LBK System

Bei der Entwicklung unseres LBK Lichtbandsystems legen wir ein besonderes Augenmerk auf die Anforderungen der Endkunden und verbinden diese mit unserer Erfahrung. Das Resultat: ein breit gefächertes Produktprogramm, das für jeden Einsatzzweck die optimale Lösung beinhaltet. Von der Einspeisung bis hin zum Leuchträger – wir sind ein ganzheitlicher Systemanbieter.

*In developing our LBK continuous row lighting system we pay particular attention to the requirements of end customers and link them to our experience. The result is a broad product range that includes ideal solutions for every possible application. We are the complete system supplier – with everything from power feed to luminaire connection.*

### LBK: Alle Vorteile auf einen Blick

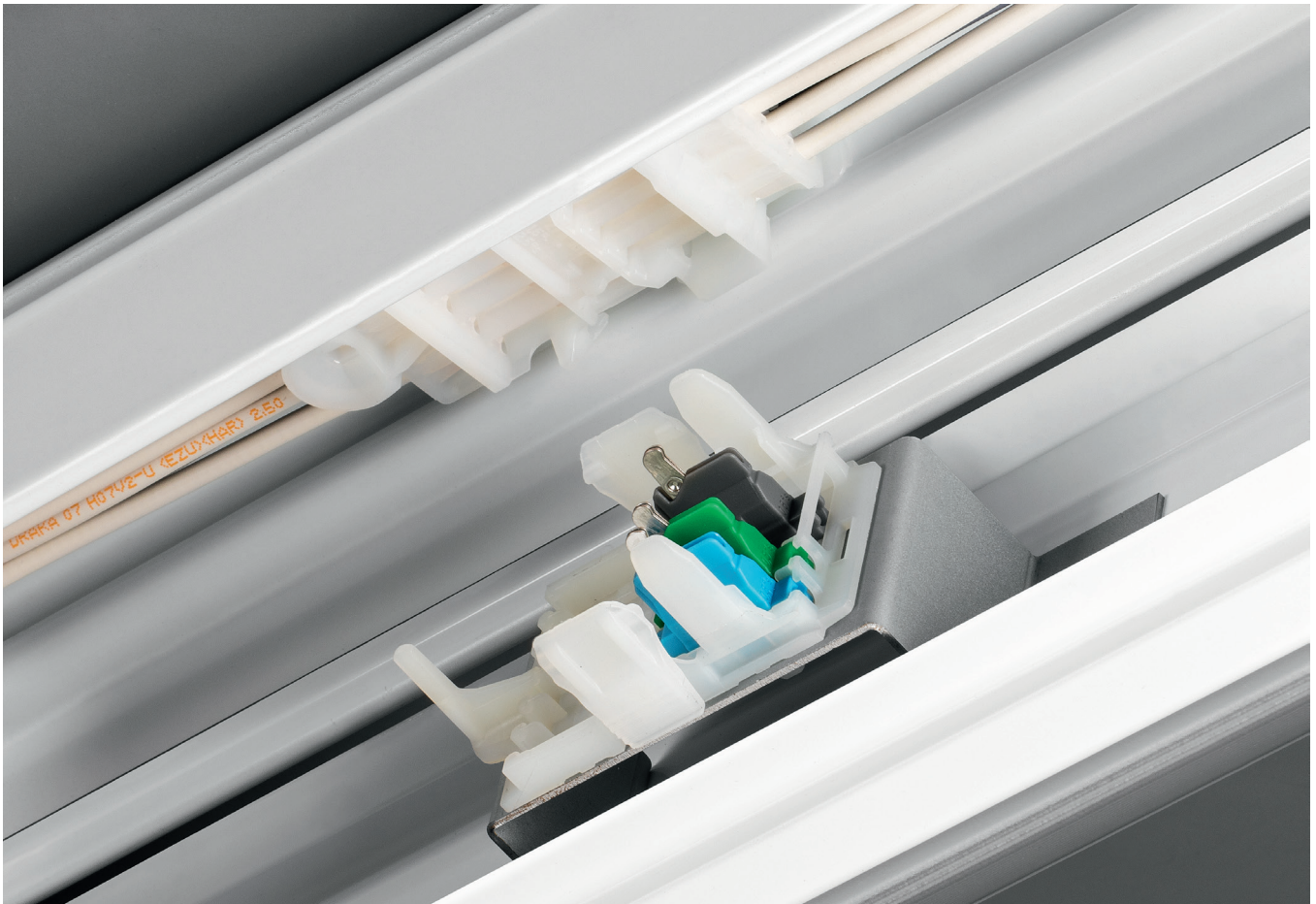


- Fixe oder fliegende Montage auswählbar
- Verschiedene Polvarianten und Erdungsmöglichkeiten
- Phasenwahl am Stecker
- Farbcodierung
- Axialverbinder vertikal steckbar
- Geringste Breite bei LBK 1 System: 27 mm
- Geringste Breite bei LBK 2 System: 48 mm
- Geringste Bauhöhe im gesteckten Zustand bei LBK 1 System: 25,5 mm
- Geringste Bauhöhe im gesteckten Zustand bei LBK 2 System: 23,5 mm

### LBK: All advantages at a glance



- Fixed or flying mounting selectable
- Different numbers of poles and grounding possibilities
- Phase selection on the plug
- Colour-coded plugs
- Axial connector pluggable in vertical direction
- Lowest width with LBK 1 system: 27 mm
- Lowest width with LBK 2 system: 48 mm
- Lowest total height of the connected system with LBK 1: 25.5 mm
- Lowest total height of the connected system with LBK 2: 23.5 mm





Referenzen | References



Zumtobel



Thorn

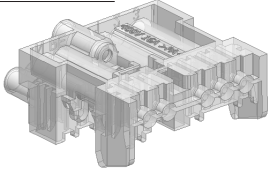


Planlicht

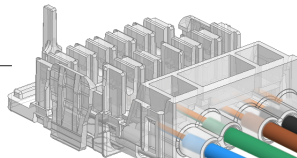
## Systembeschreibung LBK 2/11

### System description LBK 2/11

LBK 2/11 CON\*  
Abdeckung | Cover



LBK 2/11 CON KU



LBK 2/11 KH  
Konfektionierter Abgriff  
Socket prewired

Teilungsabstand | Pitch  
600 - 2300 mm



[LBK 2/11  
Konfigurationshilfe  
Configuration form](#)

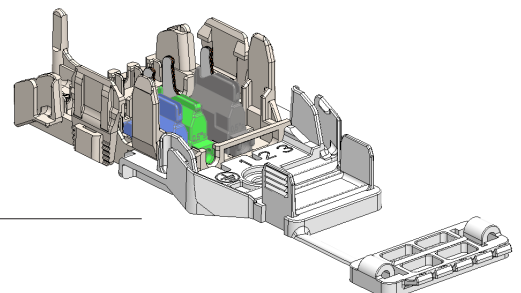


[LBK 2/11  
Bedienungsanleitung  
User manual](#)



[LBK 2/11  
Video auf YouTube  
Video on YouTube](#)

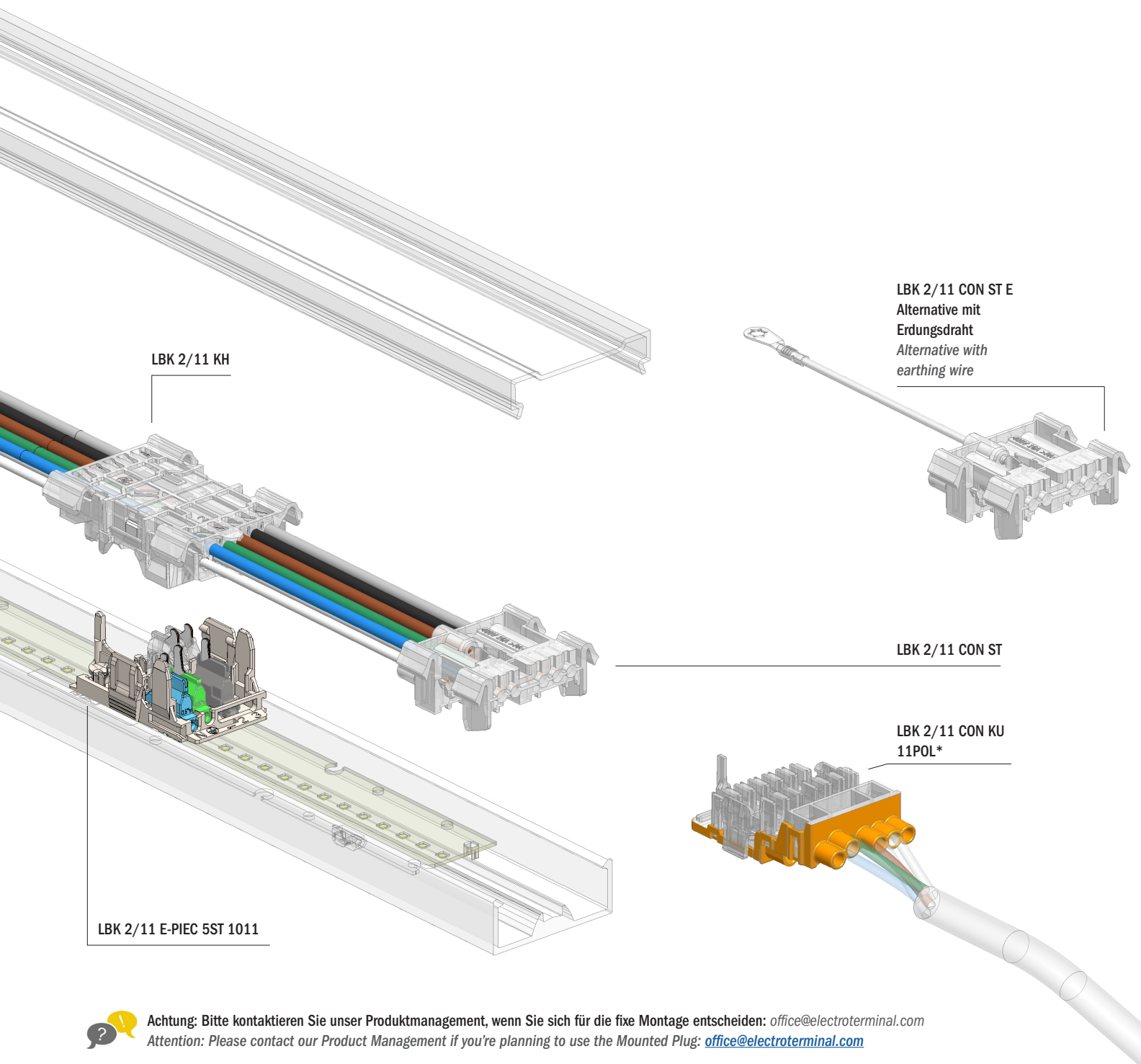
LBK 2/11 OF 3ST  
Alternative für  
fliegende Montage  
Alternative for  
flexible assembly



LBK 2/11 LEIF

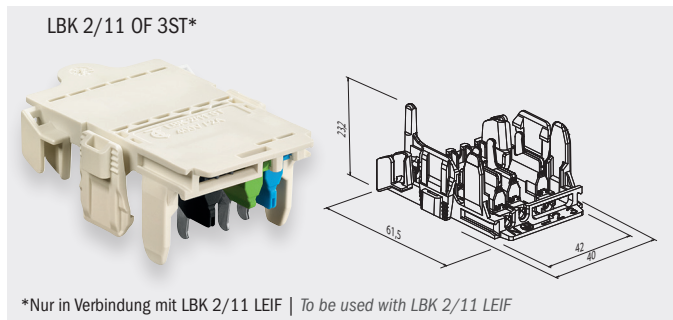
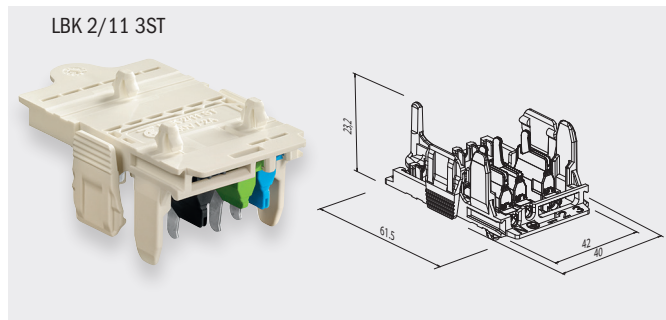
\* Enthalten in 88168418 LBK 2/11 CON EINSPEISE SET  
Included in 88168418 LBK 2/11 CON EINSPEISE SET





**Achtung:** Bitte kontaktieren Sie unser Produktmanagement, wenn Sie sich für die fixe Montage entscheiden: [office@electroterminal.com](mailto:office@electroterminal.com)  
**Attention:** Please contact our Product Management if you're planning to use the Mounted Plug: [office@electroterminal.com](mailto:office@electroterminal.com)

## LBK 2/11 ST



\*Nur in Verbindung mit LBK 2/11 LEIF | To be used with LBK 2/11 LEIF

		<b>Technische Daten</b>	
Nennspannung		400 V	
Nennstrom		2 A	
Klemmbereich		0,5 mm <sup>2</sup> eindrähtige Leiter	
Abisolierlänge		8 - 9 mm	
Obere Grenztemperatur (ULT)		105 °C	
Material	Isolierteil	PA 66 / PC	
	Kontaktteil	Kupferlegierung verzinkt	

		<b>IEC Ratings</b>	
Nominal voltage		400 V	
Nominal current		2 A	
Clamping range		0.5 mm <sup>2</sup> solid wires	
Wire stripping length		8 - 9 mm	
Upper limit temperature (ULT)		105 °C	
Material	Terminal housing	PA 66 / PC	
	Contact part	Tinned copper alloy	

LBK	OF	E-PIEC	Anzahl Stecker Number of plugs	Art. Nummer Art. number	VPE / Stk. Packing / pcs.	Gewicht / Stk. in g Weight / pc. in g	Kart. Type Box type
LBK 2/11 3ST		E-PIEC	3ST	88168385	150	11,5	320 × 215 × 290
LBK 2/11 5ST		E-PIEC	5ST	88168386	150	12,5	320 × 215 × 290
LBK 2/11 7ST		E-PIEC	7ST	88168387	150	13,5	320 × 215 × 290
LBK 2/11 9ST		E-PIEC	9ST	88168388	150	14,5	320 × 215 × 290
LBK 2/11 OF 3ST	OF		3ST	88168381	150	12	320 × 215 × 290
LBK 2/11 OF 5ST	OF		5ST	88168382	150	13	320 × 215 × 290
LBK 2/11 OF 7ST	OF		7ST	88168383	150	14	320 × 215 × 290
LBK 2/11 OF 9ST	OF		9ST	88168384	150	15	320 × 215 × 290

Weitere Typen auf Anfrage | Other types on request

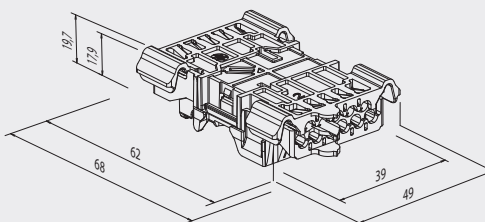
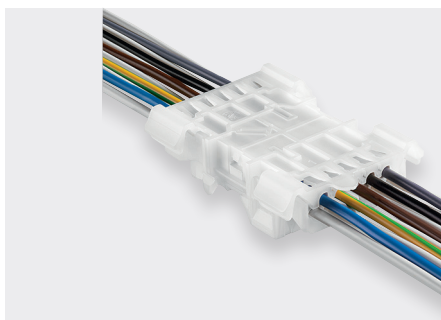
### Typenschlüssel LBK 2/11 ST

LBK 2/11	Typenbezeichnung
OF	Ausführung ohne Befestigungsfuß
E-PIEC	Direkterdung auf Befestigungsblech
PA	Polyamid

### Code index 2/11 ST

LBK 2/11	Type designation
OF	Version without fixing pin
E-PIEC	Direct earthing to mounting plate
PA	Polyamide

## LBK 2/11 KH

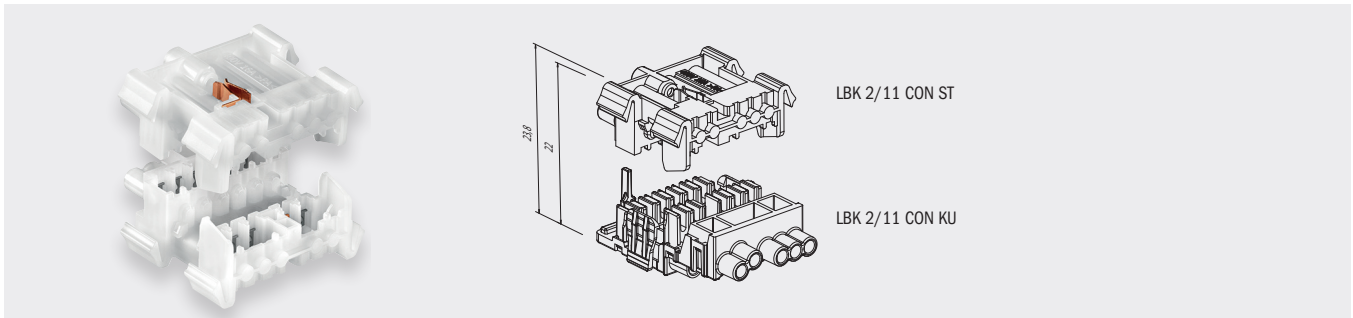


		<b>Technische Daten</b>	
Nennspannung		400 V	
Isoliermaterial		PA 66 / PC	
Der LBK 2/11 KH wird auf abgelngten Verdrahtungseinheiten konfektioniert geliefert.			

		<b>IEC Ratings</b>	
Nominal voltage		400 V	
Terminal housing		PA 66 / PC	
The LBK 2/11 KH component will be delivered on cut-to-size looms.			



## LBK 2/11 CON



Nennspannung	Technische Daten	400 V	Nominal voltage	IEC Ratings	400 V
Nennstrom	2,5 mm <sup>2</sup> : 16 A	1,5 mm <sup>2</sup> : 5 × 16 A und 6 × 10 A	Nominal current	2.5 mm <sup>2</sup> : 16 A	1.5 mm <sup>2</sup> : 5 × 16 A and 6 × 10 A
Klemmbereich	1,5 – 2,5 mm <sup>2</sup> eindrähtige Leiter		Clamping range	1.5 – 2.5 mm <sup>2</sup> solid wires	
Abisolierlänge	15 – 16 mm		Wire stripping length	15 – 16 mm	
Obere Grenztemperatur (ULT)	105 °C		Upper limit temperature (ULT)	105 °C	
Material	Isolierteil PA 66 / PC		Material	Terminal housing PA 66 / PC	
	Kontaktteil Kupferlegierung verzinkt, Edelstahl			Contact part Tinned copper alloy, stainless steel	



Zubehör: Seite 56 - 59  
Accessories: Page 56 - 59

LBK	CON	KU / ST	Polzahl Number of poles	Erdungslasche Earth tag	Art. Nummer Art. number	VPE / Stk. Packing / pcs.	Gewicht / Stk. in g Weight / pc. in g	Kart. Type Box type
LBK 2/11	CON	KU	11POL		88168413	400	22	380 × 280 × 260
LBK 2/11	CON	KU	5POL		88168416	400	16	380 × 280 × 260
LBK 2/11	CON	KU	7POL		88168415	400	18	380 × 280 × 260
LBK 2/11	CON	KU	9POL		88168414	400	20	380 × 280 × 260
LBK 2/11	CON	ST	11POL		88168417	400	10,2	300 × 250 × 300
LBK 2/11	CON	ST	11POL	E	88168419	400	14	300 × 250 × 300

Technische Änderungen vorbehalten. Montageanleitungen beachten. | Subject to change without notice. Please note user manuals.

Prüfzeichen | Approvals



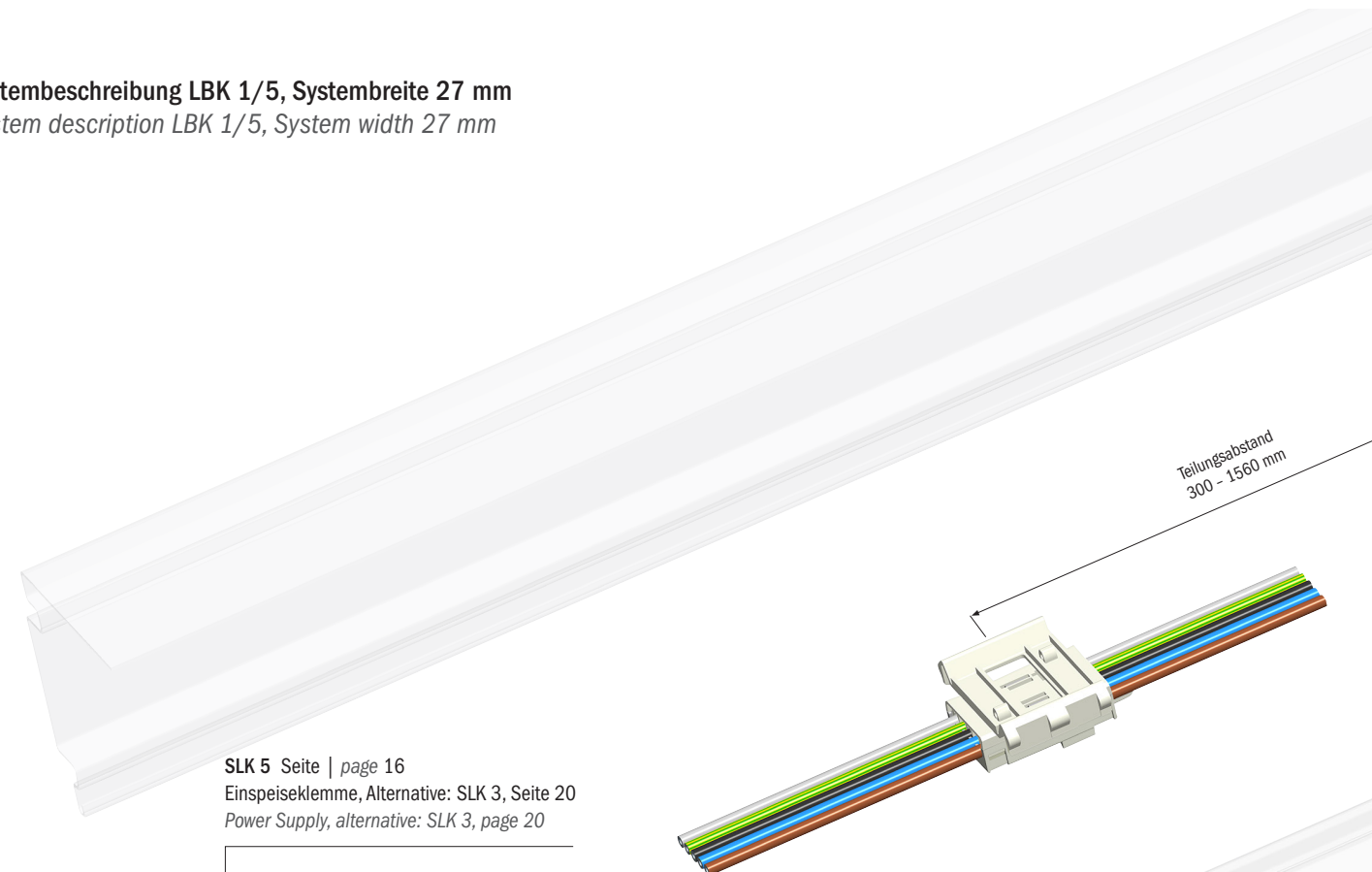
## Typenschlüssel LBK 2/11 CON

LBK 2/11	Typenbezeichnung
CON	Axialverbinder
KU	Kupplung
ST	Stecker
E	Variante mit Erdungslasche
PA	Polyamid

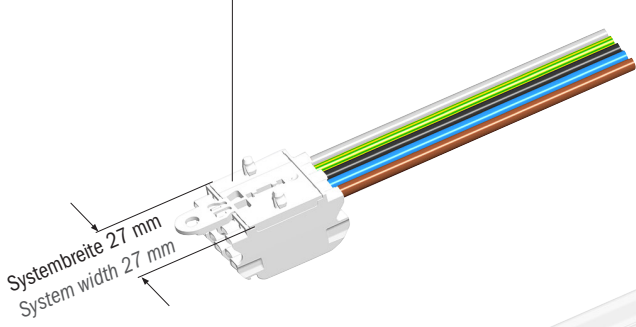
## Code index LBK 2/11 CON

LBK 2/11	Type designation
CON	Axial connector
KU	Female part
ST	Male part
E	Variation with earth tag
PA	Polyamide

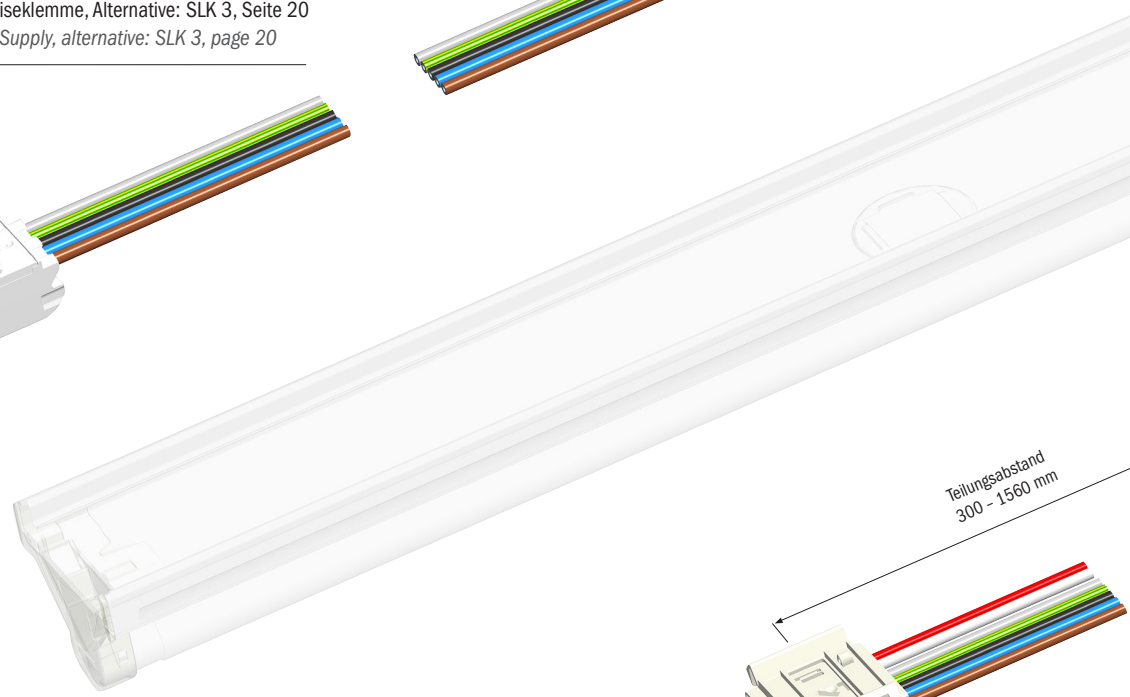
**Systembeschreibung LBK 1/5, Systembreite 27 mm**  
System description LBK 1/5, System width 27 mm



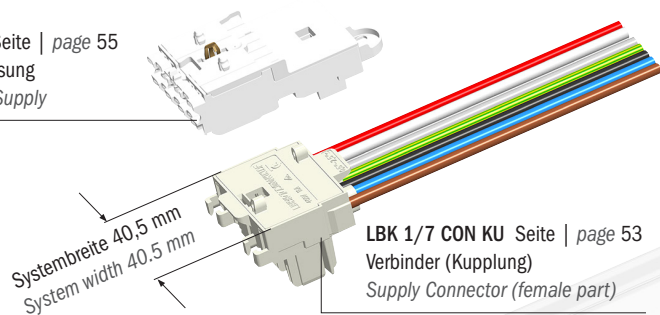
SLK 5 Seite | page 16  
Einspeiseklemme, Alternative: SLK 3, Seite 20  
Power Supply, alternative: SLK 3, page 20

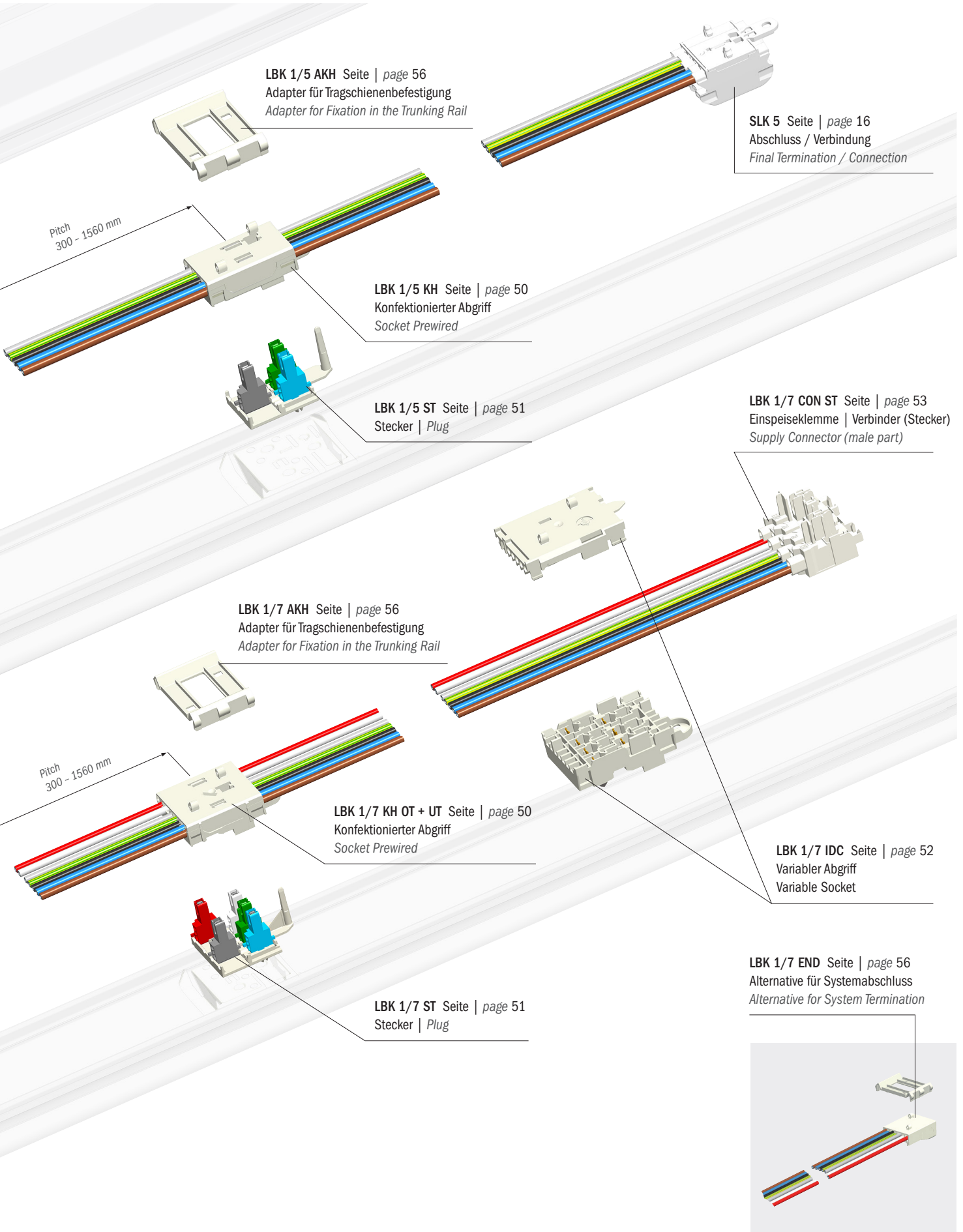


**Systembeschreibung LBK 1/7, Systembreite 40,5 mm**  
System description LBK 1/7, System width 40.5 mm



LBK 1/7 Feeder Seite | page 55  
Alternative Einspeisung  
Alternative Power Supply





**LBK 1/5 AKH Seite | page 56**  
 Adapter für Tragschienenbefestigung  
 Adapter for Fixation in the Trunking Rail

**SLK 5 Seite | page 16**  
 Abschluss / Verbindung  
 Final Termination / Connection

Pitch  
 300 - 1560 mm

**LBK 1/5 KH Seite | page 50**  
 Konfektionierter Abgriff  
 Socket Prewired

**LBK 1/5 ST Seite | page 51**  
 Stecker | Plug

**LBK 1/7 CON ST Seite | page 53**  
 Einspeiseklemme | Verbinder (Stecker)  
 Supply Connector (male part)

**LBK 1/7 AKH Seite | page 56**  
 Adapter für Tragschienenbefestigung  
 Adapter for Fixation in the Trunking Rail

Pitch  
 300 - 1560 mm

**LBK 1/7 KH OT + UT Seite | page 50**  
 Konfektionierter Abgriff  
 Socket Prewired

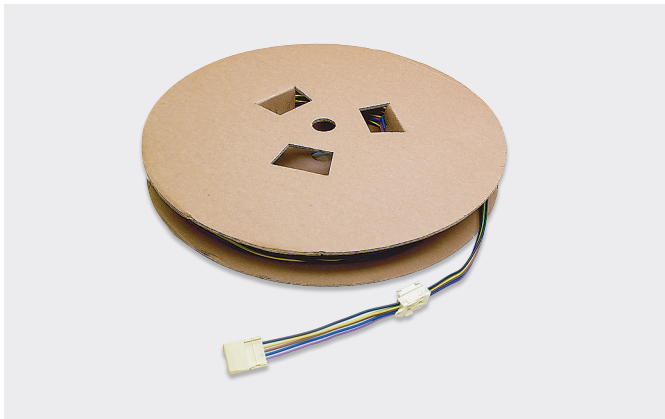
**LBK 1/7 IDC Seite | page 52**  
 Variabler Abgriff  
 Variable Socket

**LBK 1/7 ST Seite | page 51**  
 Stecker | Plug

**LBK 1/7 END Seite | page 56**  
 Alternative für Systemabschluss  
 Alternative for System Termination

## DV LBK

Durchgangsverdrahtung LBK  
Loom wiring LBK



	<b>Technische Daten</b>
Nennspannung	400 V
Max. Umgebungstemperatur	T85
Max. Polzahl	7
Teilung zwischen Kabelhaltern	300 - 1560 mm
Leiter	1,5 mm <sup>2</sup> oder 2,5 mm <sup>2</sup> eindrätige Leiter
Leiterisolation	H07V2
Standardleiterfarben L1 braun, L2 schwarz, L3 grau, N blau, PE gelb/grün, D1 weiß, D2 rot	
Halogenfreie Verdrahtung auf Anfrage	

	<b>IEC Ratings</b>
Nominal voltage	400 V
Max. ambient temperature	T85
Max. number of poles	7
Pitch between sockets	300 - 1600 mm
Wires	1.5 mm <sup>2</sup> or 2.5 mm <sup>2</sup> solid wires
Insulation of wires	H07V2
Standardized colours of wires L1 brown, L2 black, L3 grey, N blue, PE yellow/green, D1 white, D2 red	
Wire insulation free of halogen upon request	

DV LBK 1	Polzahl Number of poles	Adapter Adapter	Anzahl Drähte+Querschnitt Number of wires+cross section	Teilung Pitch	Art. Nummer Art. number	VPE/ Stk. Packing / pcs.	Gewicht per Rolle / kg Weight per loom wiring / kg	Kart. Type Box type	Länge / m Length / m
DV LBK 1	5	nein   no	5 × 1,5	1180	88166858	7	6	Q	47
DV LBK 1	5	nein   no	5 × 1,5	755	88166924	7	4,7	Q	48
DV LBK 1	5	nein   no	5 × 1,5	1480	88167001	7	5,3	Q	47
DV LBK 1	7	nein   no	5 × 1,5	1200	88167681	7	4,9	Q	44
DV LBK 1	7	ja   yes	7 × 2,5	1000	88168429	5	11	Q	40
DV LBK 1	7	ja   yes	7 × 1,5	750	88168366	10	0,8	Q	4,5

Weitere Typen auf Anfrage

Other types upon request

### Typenschlüssel

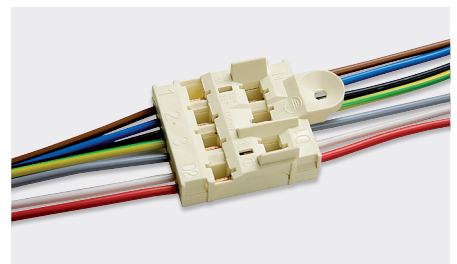
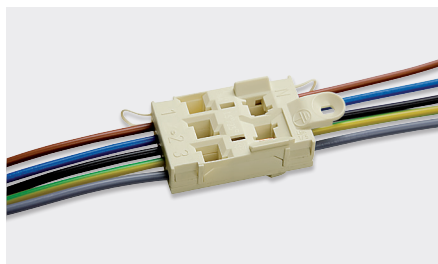
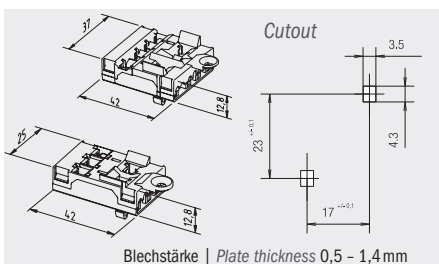
DV LBK Durchgangsverdrahtung

### Code index

DV LBK Loom wiring

## LBK KH

Kabelhalter in 5- und 7-poliger Ausführung, geeignet für Kabel H07V2-U1,5<sup>2</sup> und H07V2-U2,5<sup>2</sup>  
Socket in 5- and 7-pole variation, suitable for H07V2-U1.5<sup>2</sup> and H07V2-U2.5<sup>2</sup> cables



	<b>Technische Daten</b>
Nennspannung	400 V
Isoliermaterial	PA 66

	<b>IEC Ratings</b>
Nominal Voltage	400 V
Terminal housing	PA 66

LBK 1	Polzahl Number of poles	KH	Art. Nummer Art. number	VPE/ Stk. Packing / pcs.	Gewicht / Stk. in g Weight / pc. in g	Kart. Type Box type
LBK 1	5	KH	08891902	2300	8,7	K
LBK 1	7	KH OT	08012933	1000	4,8	F
LBK 1	7	KH UT	08012932	1000	5,2	F

Prüfzeichen | Approvals 

### Typenschlüssel

LBK 1 Komponente für Lichtbandsysteme  
KH OT/UT Kabelhalter Oberteil, Unterteil  
PA Polyamid

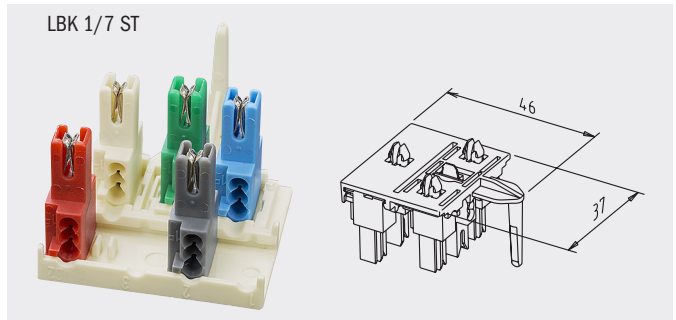
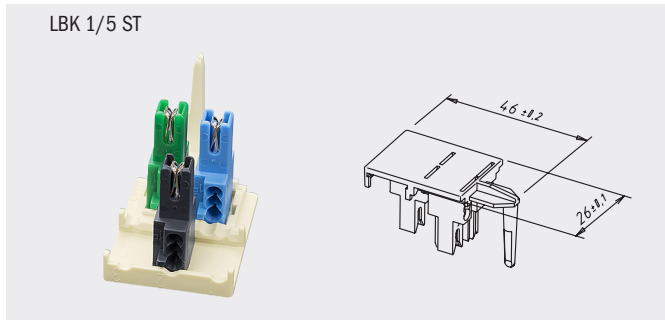
### Code index

LBK 1 Component for continuous row lighting systems  
KH OT/UT Socket cover, base  
PA Polyamide



## LBK 1 ST

Lichtbandstecker in 3-, 4- und 5-poliger Ausführung mit / ohne Befestigungsfuß, mit / ohne Erdzunge  
 Continuous row lighting plug in 3-, 4- and 5-pole version with / without fixing pin, with / without earth tag



		<b>Technische Daten</b>	
Nennspannung		400 V	
Nennstrom		10 A	
Klemmbereich		3 × 0,5 – 1 mm <sup>2</sup> eindrängige Leiter	
Abisolierlänge		8 – 9 mm	
Obere Grenztemperatur (ULT)		105 °C	
Untere Grenztemperatur (LLT)		-20 °C	
Material	Isolierteil	PA 66	
	Kontaktteile	Bronze verzinkt	

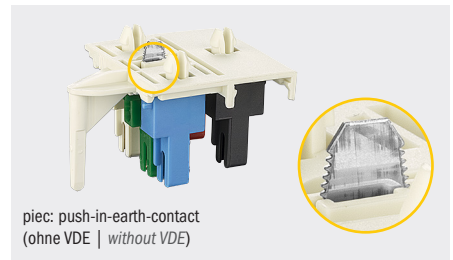
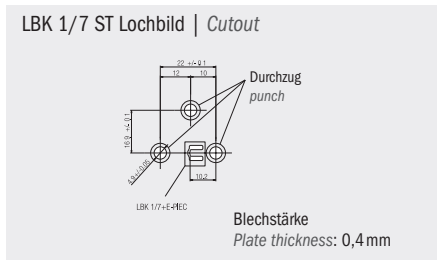
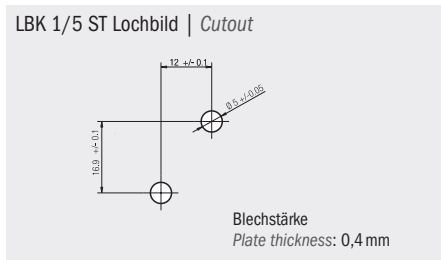
		<b>IEC Ratings</b>	
Nominal voltage		400 V	
Nominal current		10 A	
Clamping range		3 × 0.5 – 1 mm <sup>2</sup> solid wires	
Wire stripping length		8 – 9 mm	
Upper limit temperature (ULT)		105 °C	
Lower limit temperature (LLT)		-20 °C	
Material	Terminal housing	PA 66	
	Contact parts	Tinned bronze	

 Weitere technische Daten ab Seite 99  
 Further technical data from page 99 onwards

LBK 1	Polzahl Number of poles	OF	E-PIEC	Anzahl Stecker Number of plugs	Art. Nummer Art. number	VPE / Stk. Packing / pcs.	Gewicht / Stk. in g Weight / pc. in g	Kart. Type Box type	Breite   Width A in mm
LBK 1	5	OF		3ST	88161368	500	6,4	J	25,0
LBK 1	5			3ST	88160933	500	8,5	J	25,0
LBK 1	7		E-PIEC	3ST	88712001	500	7,3	I	37,0
LBK 1	7		E-PIEC	5ST	88711998	500	10,0	I	37,0
LBK 1	7	OF		5ST	88161672	500	9,9	I	37,0

Weitere Typen auf Anfrage

Other types upon request

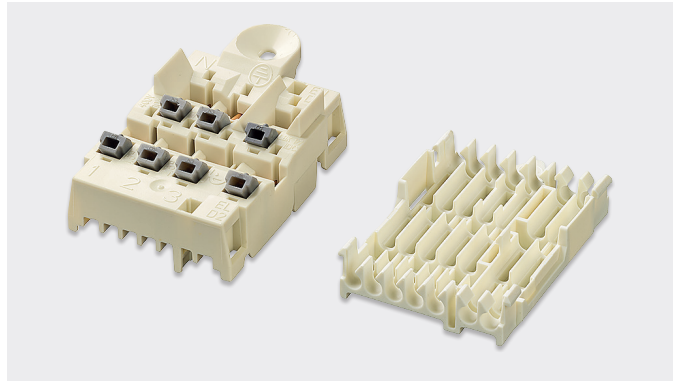
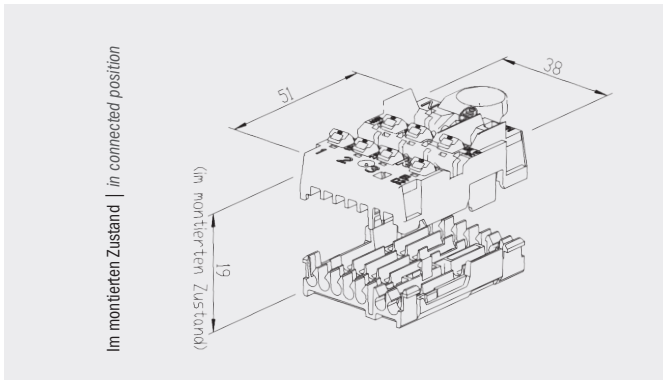


Prüfzeichen | Approvals 

<b>Typenschlüssel</b>	
LBK1	Komponente für Lichtbandsystem
OF	Ausführung ohne Befestigungsfuß
E-PIEC	Push-in earth contact
PA	Polyamid

<b>Code index</b>	
LBK1	Component for continuous row lighting system
OF	Variation without fixing pin
E-PIEC	Push-in earth contact
PA	Polyamide

## LBK 1/7 IDC

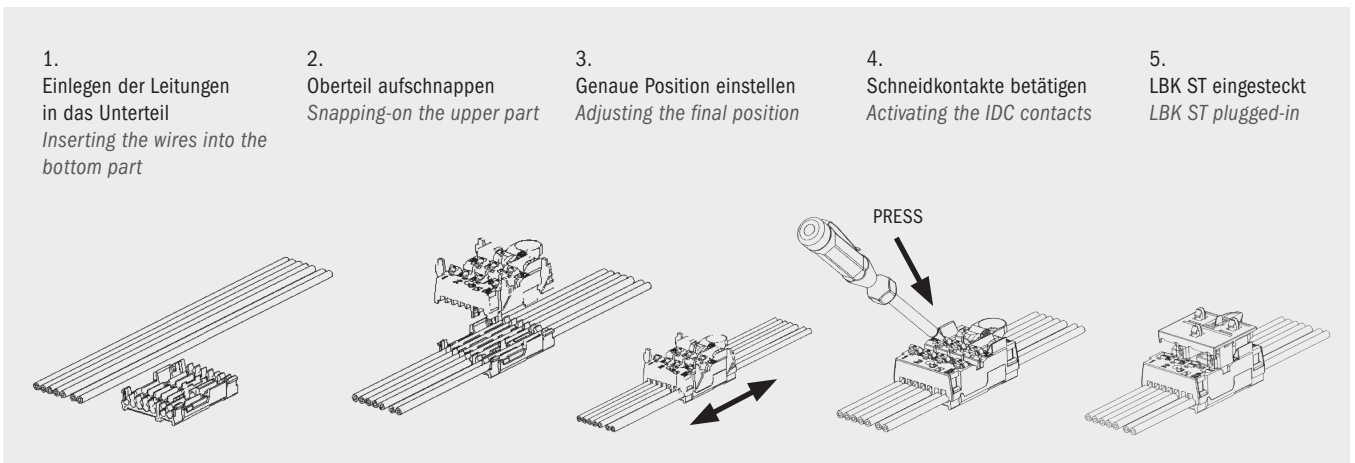


	<b>Technische Daten</b>	
Nennspannung	400 V	
Nennstrom Steckverbindung	10 A (geeignet für alle LBK Stecker von Electro Terminal)	
Klemmbereich	1,5 - 2,5 mm <sup>2</sup> eindrähtige Leiter (Schneidkontaktierung nicht lösbar)	
Obere Grenztemperatur (ULT)	105 °C	
Untere Grenztemperatur (LLT)	-20 °C	
Material	Gehäuse	PA 66 beige
	Kontaktteile	Bronze
Zertifiziert nach	EN 61984	

	<b>IEC Ratings</b>	
Nominal voltage	400 V	
Nominal current plug-in connection	10 A (suitable for all LBK plugs made by Electro Terminal)	
Clamping range	1.5 - 2.5 mm <sup>2</sup> solid wires (IDC contact not releasable)	
Upper limit temperature (ULT)	105 °C	
Lower limit temperature (LLT)	-20 °C	
Material	Terminal housing	PA 66 beige
	Contact parts	bronze
Complies with	EN 61984	

LBK 1	Polzahl Number of poles	IDC	OT   UT	Art. Nummer Art. number	VPE / Stk. Packing / pcs.	Gewicht per Rolle / kg Weight per loom wiring / kg	Kart. Type Box type
LBK 1	7	IDC	OT	88167266	450	15	F
LBK 1	7	IDC	UT	88167267	450	8	F

### Montage | Assembly



Prüfzeichen | Approvals

#### Typenschlüssel

LBK1/7	Komponente für 7-poliges Lichtbandsystem
IDC	Ausführung mit Schneidkontakt
OT	Oberteil
UT	Unterteil
PA	Polyamid

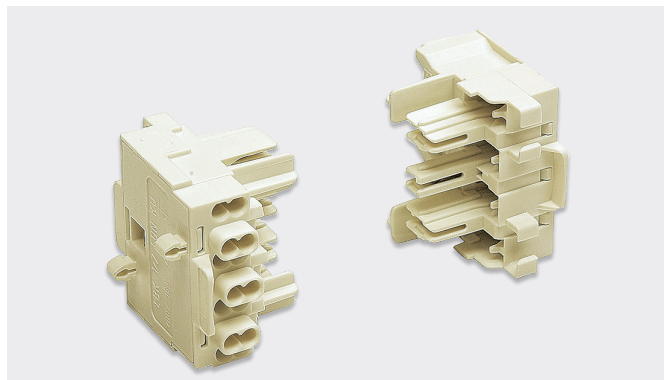
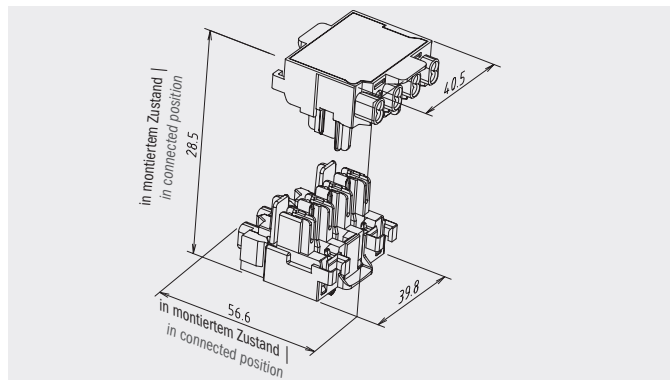
#### Code index

LBK1/7	Component for 7pole continuous row lighting system
IDC	Variation with insulation displacement contact
OT	Cover
UT	Base
PA	Polyamide

## LBK 1/7 CON

Axialverbinder für Lichtbänder

Axial connector for continuous row lighting systems

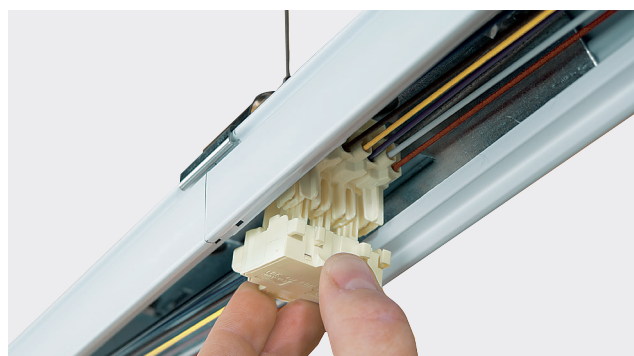
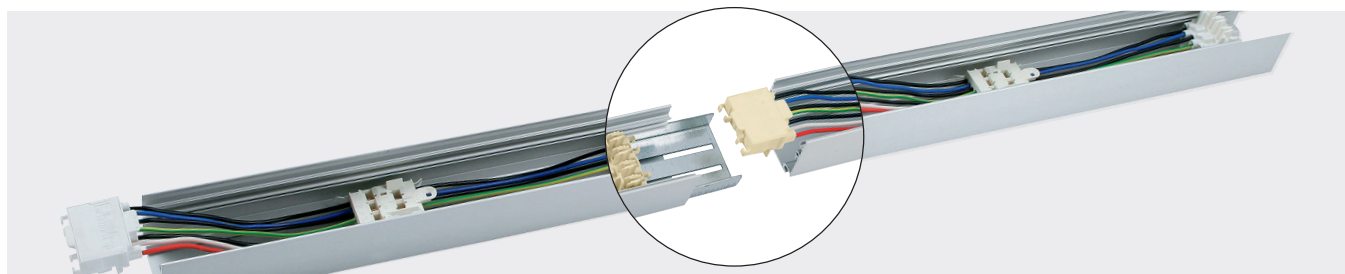


Nennspannung	Technische Daten	400 V
Nennstrom	16 A	
Klemmbereich	2 × 0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup> eindrähtige Leiter	
Abisolierlänge	12 - 13 mm	
Obere Grenztemperatur (ULT)	105 °C	
Untere Grenztemperatur (LLT)	-20 °C	
Material	Isolierteil	PA 66
	Kontaktteile	Messing verzinkt

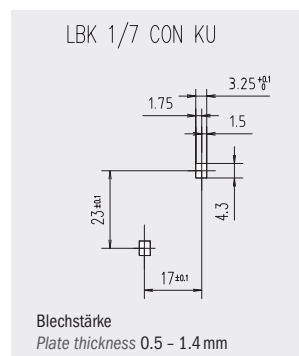
Nominal voltage	IEC Ratings	400 V
Nominal current	16 A	
Clamping range	2 × 0.5 - 2.5 mm <sup>2</sup> solid wires	
Wire stripping length	12 - 13 mm	
Upper limit temperature (ULT)	105 °C	
Lower limit temperature (LLT)	-20 °C	
Material	Terminal housing	PA 66
	Contact parts	Tinned brass

LBK 1	Polzahl Number of poles	CON	KU   ST	OF	Art. Nummer Art. number	VPE / Stk. Packing / pcs.	Gewicht / Stk. in g Weight / pc. in g	Kart. Type Box type
LBK 1	7	CON	KU		88716212	400	25	B
LBK 1	7	CON	ST	OF	88716187	400	25	B

### Anwendungsbeispiele | Application examples



Lochbild | Cutout



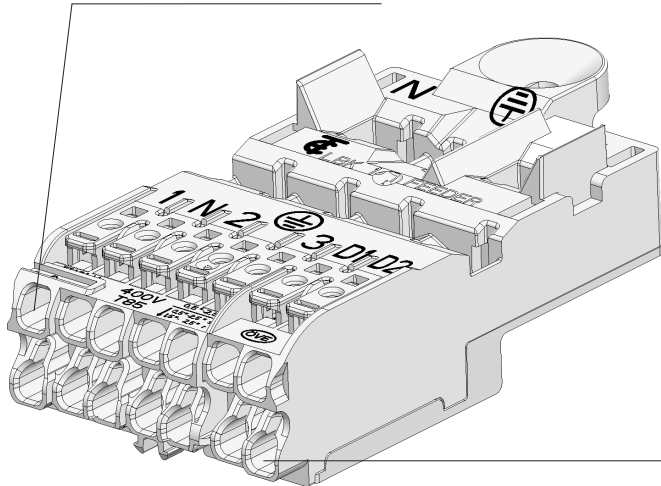
### Prüfzeichen | Approvals

Typenschlüssel	
LBK1	Komponente für Lichtbandsystem
CON	Axialverbinder
KU	Kupplung
ST	Stecker
OF	Ausführung ohne Befestigungsfuß
PA	Polyamid

Code index	
LBK1	Component for continuous row lighting system
CON	Axial connector
KU	Female part
ST	Male part
OF	Variation without fixing pin
PA	Polyamide

## LBK 1/7 FEEDER

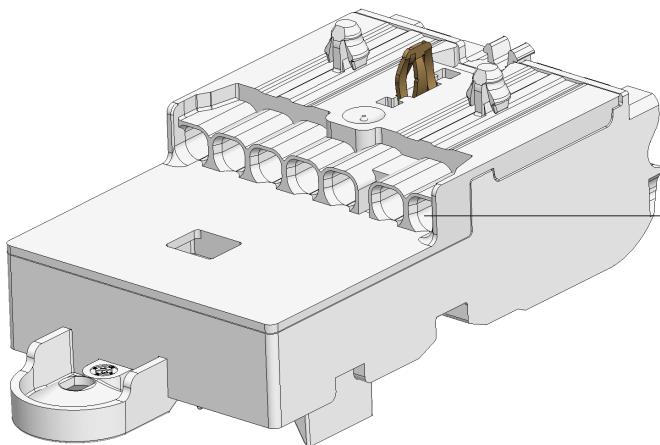
0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup> starre und flexible Leiter  
0.5 - 2.5 mm<sup>2</sup> rigid and flexible wires



Lösen durch Drehen und Ziehen bzw. Lösestift SLK 5  
*Detachment of wires by twisting and pulling or with release pin SLK 5*

0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup> eindrätige Leiter, s  
0.5 - 2.5 mm<sup>2</sup> solid wires, s

1,5 - 2,5 mm<sup>2</sup> mehrdrätige, starre Leiter, r  
1.5 - 2.5 mm<sup>2</sup> rigid stranded wires, r



Anschlüsse für Durchgangsverdrahtung  
*Terminals for loom wiring*

Lösen durch Drehen und Ziehen  
*Detachment of wires by twisting and pulling*

0,5 - 2,5 mm<sup>2</sup> eindrätige Leiter, s  
0.5 - 2.5 mm<sup>2</sup> solid wires, s

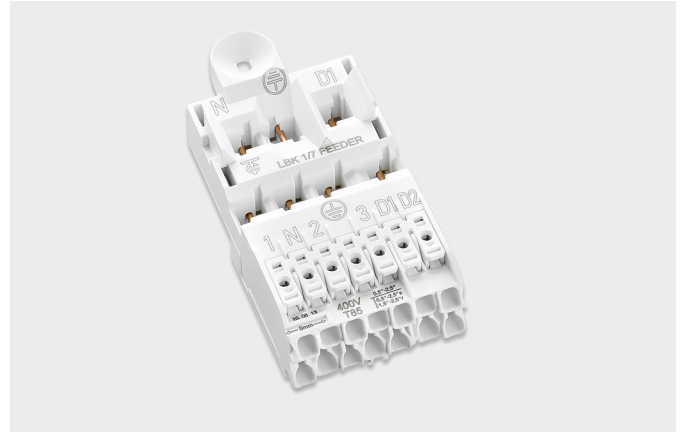
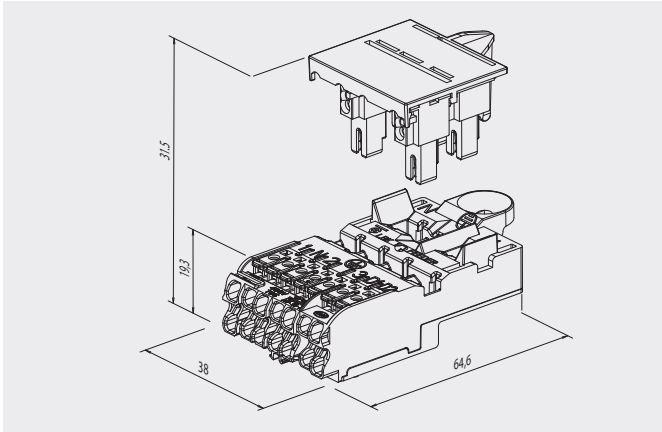
1,5 - 2,5 mm<sup>2</sup> mehrdrätige, starre Leiter, r  
1.5 - 2.5 mm<sup>2</sup> rigid stranded wires, r



## LBK 1/7 FEEDER


Kabelhalter mit Direkteinspeisung für LBK Lichtbandsysteme

Socket with integrated power supply terminals for LBK continuous row lighting systems



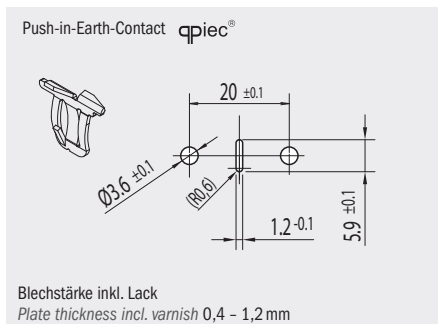
	<b>Technische Daten</b>
Nennspannung	400 V
Nennstrom	Einspeisung und Durchführung 16 A
Nennstrom Steckverbindung	10 A (geeignet für alle LBK 1 Stecker von Electro Terminal)
Klemmbereich obere Anschlüsse	0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup> starre und flexible Leiter Leiter lösbar mit Drücker
Klemmbereich untere Anschlüsse	0,5 - 2,5 mm <sup>2</sup> eindrähtige Leiter, 1,5 - 2,5 mm <sup>2</sup> starre mehrdrähtige Leiter, Leiter lösbar mit Lösestift Art. 88167884
Abisolierlänge	9 - 10 mm
Obere Grenztemperatur (ULT)	105 °C
Untere Grenztemperatur (LLT)	-20 °C
Material	Isolierteil PC weiß Kontaktteile Kupfer / Edelstahl

	<b>IEC Ratings</b>
Nominal voltage	400 V
Nominal current	Power supply and looping 16 A
Nominal current plug-in connection	10 A (suitable for all LBK 1 plugs made by Electro Terminal)
Clamping range upper terminals	0.5 - 2.5 mm <sup>2</sup> rigid and flexible wires detachment of wire with push-button
Clamping range lower terminals	0.5 - 2.5 mm <sup>2</sup> solid wires, 1.5 - 2.5 mm <sup>2</sup> rigid stranded wires, detachment of wire with release pin
Wire stripping length	9 - 10 mm
Upper limit temperature (ULT)	105 °C
Lower limit temperature (LLT)	-20 °C
Material	Terminal housing PC white Contact parts Copper / stainless steel

 **Zubehör: Seite 56 - 59**  
Accessories: Page 56 - 59

LBK 1	Polzahl Number of poles	Feeder	Bedruckung Printing	Art. Nummer Art. number	VPE/ Stk. Packing/ pcs.	Gewicht/ Stk. in g Weight/ pc. in g	Kart. Type Box type
LBK 1	7	FEEDER	1 N 2 E 3 D1 D2	88167858	200	37,2	B

### Lochbild | Cutout



Prüfzeichen | Approvals 

### Typenschlüssel

LBK 1	Komponente für Lichtbandsystem
FEEDER	Direkteinspeisung
PC	Polycarbonat

### Code index

LBK 1	Component for continuous row lighting system
FEEDER	Integrated power supply terminals
PC	Polycarbonate

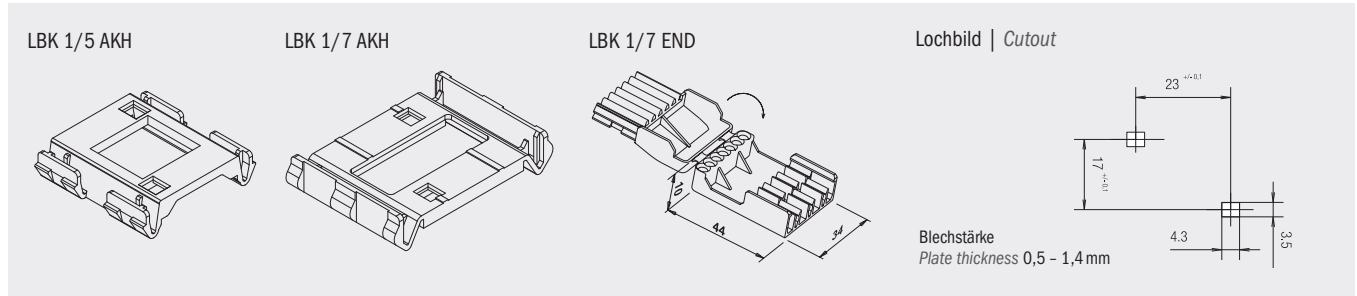
## LBK Zubehör | LBK Accessories

LBK Adapterplatte LBK AKH für Kabelhalter und Einspeiseklemmen

Endkappe LBK END passend für 5- und 7-Pol-Anwendungen

LBK adapter plate LBK AKH for sockets and supply connectors

LBK END usable for 5- and 7-pole applications



LBK 1	Polzahl Number of poles		Art. Nummer Art. number	VPE / Stk. Packing / pcs.	Gewicht / Stk. in g Weight / pc. in g	Kart. Type Box type	Länge   Length A in mm
LBK 1	7	END	88891700	350	8,1	F	44,0
LBK 1	5	AKH	08710447	10.000	2,0	K	33,0
LBK 1	7	AKH	08160957	6000	2,8	K	33,0

Einspeiseklemmen SLK 5 siehe Seite 16 | Terminal blocks SLK see pages 16

**Typenschlüssel**

LBK1	Komponente für Lichtbandsystem
END	Endkappe
AKH	Adapter

**Code index**

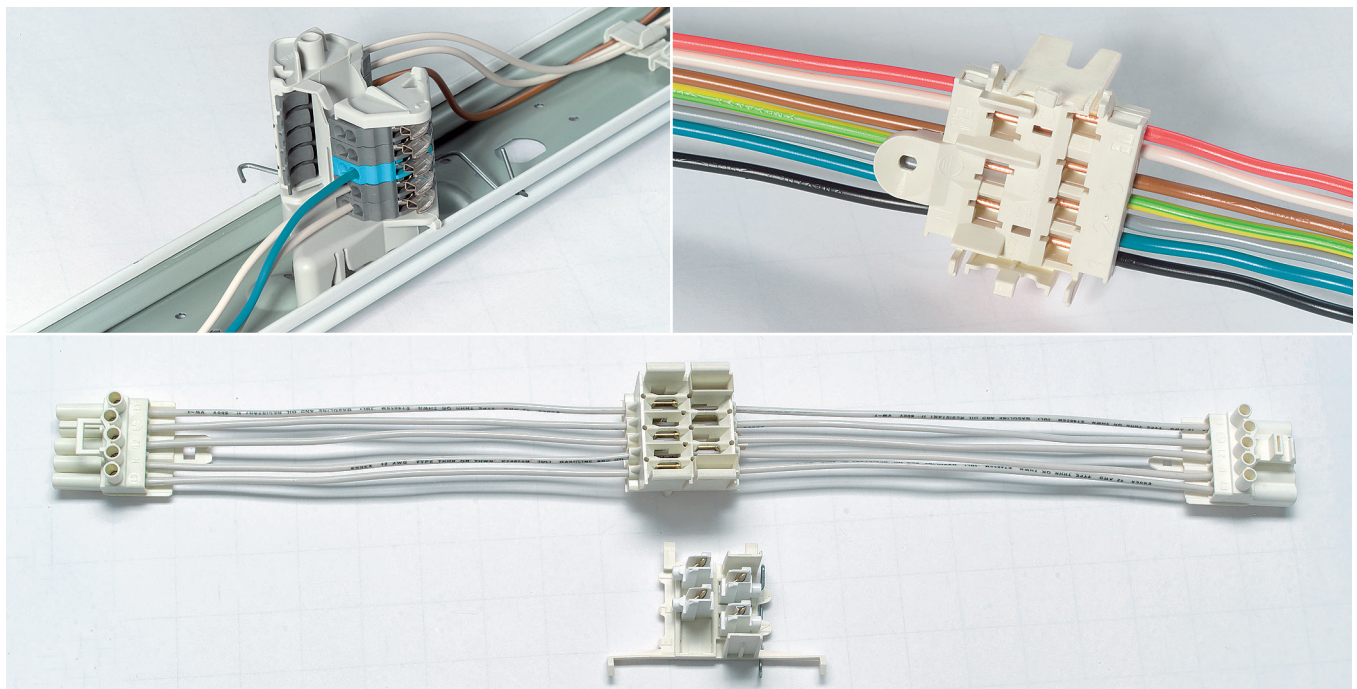
LBK1	Component for continuous row lighting system
END	End cap
AKH	Adapter

## Kundenspezifische Lösungen

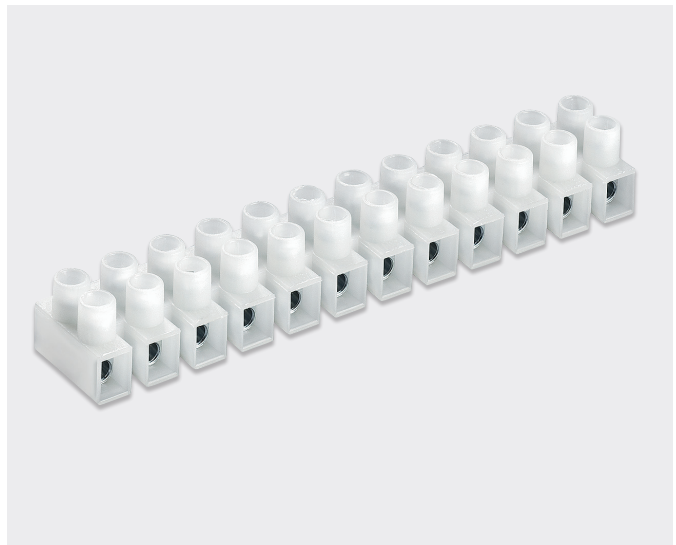
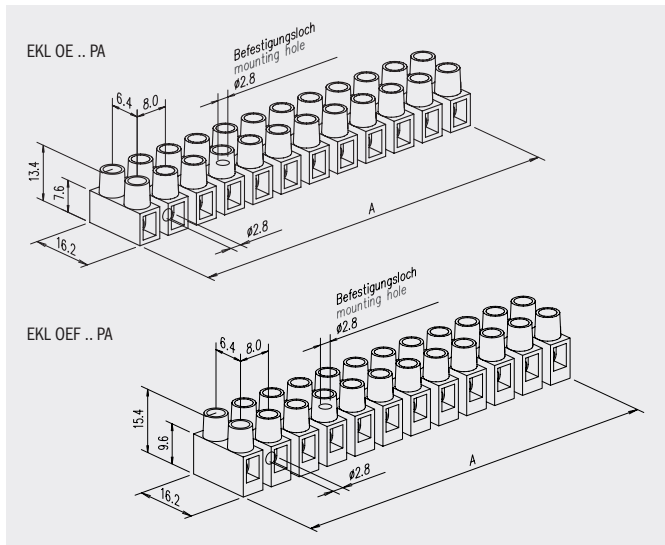
Für Lichtbandanwendungen, welche mit unserem Standardsystem nicht abgedeckt werden, bietet sich Electro Terminal auch als Entwicklungspartner für kundenspezifische Lösungen an. Im folgenden Bild sind einige Beispiele von kundenspezifischen Entwicklungen dargestellt:

## Customised Solutions

For applications which are not covered by products from our standard range Electro Terminal offers to develop customised solutions. On the picture below we present some examples of customised products:



EKL OE(F) .. PA



<b>Nennspannung</b>	<b>Technische Daten</b>	<b>Nominal voltage</b>	<b>IEC Ratings</b>	<b>UL Ratings</b>
<b>Klemmbereich ohne Drahtschutz</b>	450 V	450 V	450 V	300 V
	0,5 – 4 mm <sup>2</sup> starre Leiter	<i>Clamping range without wire protection</i>	0.5 – 4 mm <sup>2</sup> rigid wires	CU, AWG 22 – 12 (SOL/STR): 20 A
<b>Klemmbereich mit Drahtschutz</b>	0,5 – 2,5 mm <sup>2</sup>	<i>Clamping range with wire protection</i>	0.5 – 2.5 mm <sup>2</sup>	
<b>Abisolierlänge</b>	5 – 6 mm	<i>Wire stripping length</i>	5 – 6 mm	
<b>Max. Umgebungstemperatur</b>	T110 (1 – 5 POL) T85 (6 – 12 POL)	<i>Max. ambient temperature</i>	T110 (1 – 5 POLES) T85 (6 – 12 POLES)	
<b>Material</b>	<b>Isolierteil</b> PA 66	<b>Material</b>	<b>Terminal housing</b> PA 66	
	<b>Einsätze</b> Messing chromatiert		<b>Inserts</b> Galvanized brass	
	<b>Schrauben</b> Stahl chromatiert M2,6		<b>Screws</b> Galvanized steel M2.6	

**Zubehör:** Seite 56 - 59 | **Accessories:** Page 56 - 59  
 Weitere technische Daten ab Seite 99 | Further technical data from page 99 onwards

EKL OE	Klemmenfuß Raised base	DS	2B	Polzahl Number of poles	Art. Nummer Art. number	VPE / Stk. Packing / pcs.	Gewicht / Stk. in g Weight / pcs. in g	Kart. Type Box type	Breite   Width A in mm
EKL OE				12 POL	88273901	50 × 10	19,2	C	93,6
EKL OE				12 POL	88859307	500	19,2	C	93,6
EKL OE				2 POL	88455804	3000	3,2	0	13,6
EKL OE				3 POL	88742606	2000	4,8	0	21,6
EKL OE			2B	2 POL	88393700	3000	3,5	0	13,6
EKL OE			2B	4 POL	88927100	1500	7,1	0	29,6
EKL OE		DS		12 POL	88581176	500	20,1	C	93,6
EKL OE	F			12 POL	88859403	450	20,1	C	93,6
EKL OE	F			3 POL	88865601	1800	5,0	0	21,6
EKL OE	F			2 POL	88459205	3000	3,3	0	13,6
EKL OE	F	DS		12 POL	88580876	450	21,0	C	93,6
EKL OE	F	DS		3 POL	88299905	1800	5,3	0	21,6
EKL OE	F	DS		2 POL	88457906	3000	3,5	0	13,6

Bedruckung der Einzelpole auf Anfrage / Weitere Polvarianten auf Anfrage  
 Flammgeschützte Varianten und Varianten für höhere Temperaturen ab Seite 78

*Printing of single poles upon request / Additional number of poles upon request  
 Flame protected variants and variants for higher temperatures as of page 78*

Bei der Lagefixierung der Klemmen dürfen Luft- und Kriechstrecken von 4,0 mm nicht unterschritten werden.  
 Bei nicht lagefixierter Verwendung (1 Pol) beträgt die Nennspannung 250 V.

*The required creepage distances and clearances of 4.0 mm never shall decrease by fixing means.  
 In loose applications (1 pole) the maximal voltage is 250 V.*

Prüfzeichen | Approvals

0,6 × 3,5 | 0,4 Nm

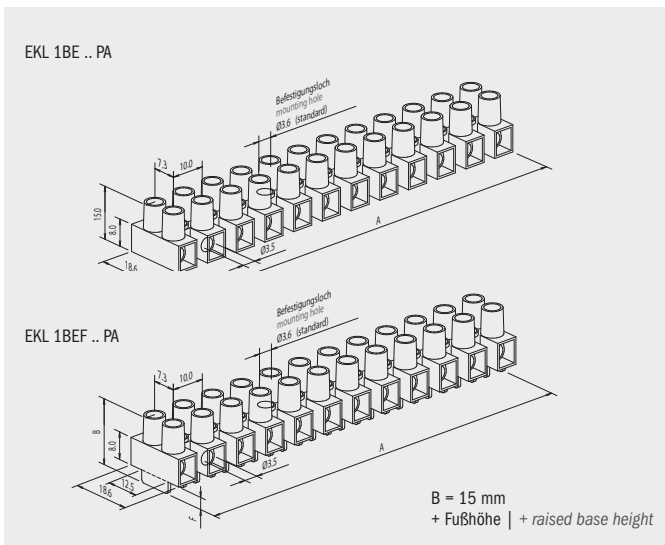
**Typenschlüssel**

EKL OE	Klemmentype Größe 0
F	Zusatzbezeichnung für Klemmenfuß 2 mm
DS	Zusatzbezeichnung für Drahtschutz
2B	Zusatzbezeichnung für Einsatz mit Trennwand
PA	Polyamid

**Code index**

EKL OE	Connector type size 0
F	Additional code for connector with 2 mm raised base
DS	Additional code for insert with wire protector
2B	Additional code for insert with centre barrier
PA	Polyamide

EKL 1BE(F) .. PA



<p>Nennspannung Klemmbereich ohne Drahtschutz</p> <p>Klemmbereich mit Drahtschutz Abisolierlänge Max. Umgebungstemperatur</p> <p>Material</p>	<p>Isolierteil Einsätze Schrauben</p>	<p>Technische Daten 450 V 0,5 – 6 mm<sup>2</sup> starre Leiter</p> <p>0,5 – 4 mm<sup>2</sup> 6 – 7 mm T110 (1 – 5 POL) T85 (6 – 12 POL)</p> <p>PA 66 Messing chromatiert Stahl chromatiert M3</p>	<p>Nominal voltage Clamping range without wire protection</p> <p>Clamping range with wire protection Wire stripping length Max. ambient temperature</p> <p>Material</p>	<p>Terminal housing Inserts Screws</p>	<p>IEC Ratings 450 V 0.5 – 6 mm<sup>2</sup> rigid wires</p> <p>0.5 – 4 mm<sup>2</sup> 6 – 7 mm T110 (1 – 5 POLES) T85 (6 – 12 POLES)</p> <p>PA 66 Galvanized brass Galvanized steel M3</p>	<p>UL Ratings 300 V CU, AWG 20 – 10 (SOL/STR): 30 A</p>
---	---	---	---	--	--	---

*Zubehör: Seite 56 - 59 | Accessories: Page 56 - 59*  
 Weitere technische Daten ab Seite 99 | Further technical data from page onwards

EKL 1BE	Klemmenfuß Raised base	DS	2B	Polzahl Number of poles	Art. Nummer Art. number	VPE / Stk. Packing / pcs.	Gewicht / Stk. in g Weight / pc. in g	Kart. Type Box type	Breite   Width A in mm
EKL 1BE				12 POL	88378308	25 x 10	28,3	E	117
EKL 1BE				12 POL	88854100	250	28,3	E	117
EKL 1BE				2 POL	88735100	2000	4,6	O	16,3
EKL 1BE				3 POL	88735206	1200	7,0	O	26,3
EKL 1BE			2B	2 POL	88976609	2000	5,0	O	16,3
EKL 1BE			2B	3 POL	88838907	1200	7,5	O	26,3
EKL 1BE		DS		12 POL	88859006	250	28,7	E	117
EKL 1BE	F2			12 POL	88858909	250	29,4	C	117
EKL 1BE	F2		2B	12 POL	88164223	250	30,6	C	117
EKL 1BE	F2	DS		12 POL	88359001	250	29,5	C	117
EKL 1BE	F3,5			12 POL	88378404	25 x 10	29,3	C	117
EKL 1BE	F3,5			12 POL	88844500	250	29,3	C	117
EKL 1BE	F3,5			3 POL	88741509	1000	7,2	O	26,3
EKL 1BE	F3,5	DS	2B	12 POL	88161701	250	30,3	C	117

Bedruckung der Einzelpole auf Anfrage / Weitere Polvarianten auf Anfrage  
 Flammgeschützte Varianten und Varianten für höhere Temperaturen ab Seite 78  
 Bei der Lagefixierung der Klemmen dürfen Luft- und Kriechstrecken von 4,0 mm nicht unterschritten werden.  
 Bei nicht lagefixierter Verwendung (1 Pol) beträgt die Nennspannung 250 V.

Printing of single poles upon request / Additional number of poles upon request  
 Flame protected variants and variants for higher temperatures as of page 78  
 The required creepage distances and clearances of 4.0 mm never shall decrease by fixing means.  
 In loose applications (1 pole) the maximal voltage is 250 V.

Prüfzeichen | Approvals

① 0,8 x 4,0 | 0,5 Nm

**Typenschlüssel**

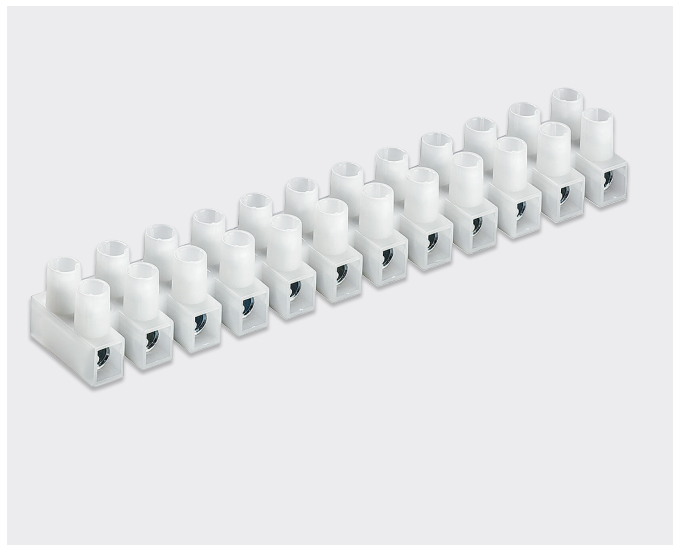
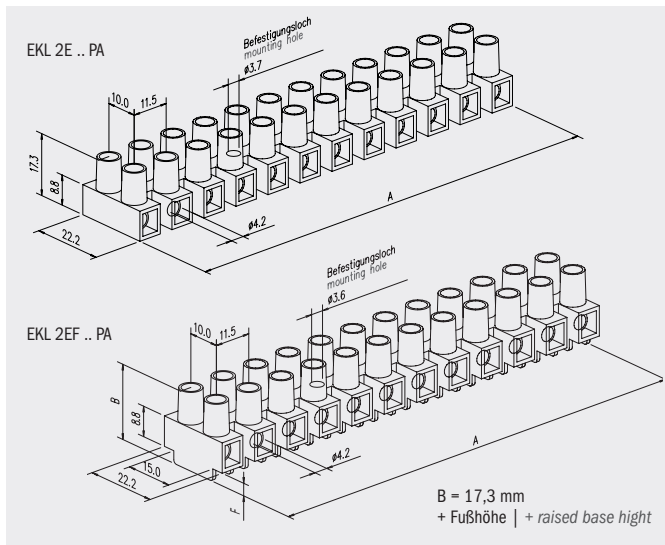
EKL 1BE	Klemmentype Größe 1
F2	Zusatzbezeichnung für Klemmenfuß 2 mm
F3,5	Zusatzbezeichnung für Klemmenfuß 3,5 mm
DS	Zusatzbezeichnung für Drahtschutz
2B	Zusatzbezeichnung für Einsatz mit Trennwand
PA	Polyamid

**Code index**

EKL 1BE	Connector type size 1
F2	Additional code for connector with 2 mm raised base
F3,5	Additional code for connector with 3.5 mm raised base
DS	Additional code for insert with wire protector
2B	Additional code for insert with centre barrier
PA	Polyamide



EKL 2E(F) .. PA



Nennspannung	450 V
Klemmbereich ohne Drahtschutz	0,5 - 10 mm <sup>2</sup> starre Leiter
Klemmbereich mit Drahtschutz	0,5 - 6 mm <sup>2</sup>
Abisolierlänge	7,5 - 8,5 mm
Max. Umgebungstemperatur	T110 (1 - 5 POL) T85 (6 - 12 POL)
Material	Isolierteil PA 66 Einsätze Messing chromatiert Schrauben Stahl chromatiert M3,5

Nominal voltage	450 V	IEC Ratings	450 V	UL Ratings	600 V (F), 300 V (OF)
Clamping range without wire protection	0.5 - 10 mm <sup>2</sup> rigid wires	Clamping range with wire protection	0.5 - 6 mm <sup>2</sup>	Wire stripping length	7.5 - 8.5 mm
Clamping range with wire protection	0.5 - 6 mm <sup>2</sup>	Wire stripping length	7.5 - 8.5 mm	Max. ambient temperature	T110 (1 - 5 POLES) T85 (6 - 12 POLES)
Material	Terminal housing PA 66 Inserts Galvanized brass Screws Galvanized steel M3.5				

Zubehör: Seite 56 - 59 | Accessories: Page 56 - 59  
 Weitere technische Daten ab Seite 99 | Further technical data from page 99 onwards

EKL 2E	Klemmenfuß Raised base	DS	2B	Polzahl Number of poles	Art. Nummer Art. number	VPE/ Stk. Packing/ pcs.	Gewicht/ Stk. in g Weight/ ps. in g	Kart. Type Box type	Breite   Width A in mm
EKL 2E				12 POL	88274103	25 x 10	43,9	0	132,7
EKL 2E				12 POL	88523905	250	43,9	A	132,7
EKL 2E				3 POL	88742407	800	11,0	0	30,1
EKL 2E			2B	3 POL	88941507	800	12,5	0	30,1
EKL 2E		DS		12 POL	88275402	25 x 10	45,1	0	132,7
EKL 2E		DS		12 POL	88533200	250	45,1	A	132,7
EKL 2E		DS		2 POL	88366909	1200	7,5	0	18,7
EKL 2E		DS		3 POL	88567802	800	11,2	0	30,1
EKL 2E	F2			12 POL	88533005	250	45,2	A	132,7
EKL 2E	F2			3 POL	88766809	700	11,3	0	30,1
EKL 2E	F3,5			12 POL	88754409	25 x 10	45,7	A	132,7
EKL 2E	F3,5			12 POL	88524008	250	45,7	A	132,7
EKL 2E	F3,5			3 POL	88809902	700	11,4	0	30,1
EKL 2E	F3,5	DS		12 POL	88276205	250	47,0	A	132,7

Bedruckung der Einzelpole auf Anfrage / Weitere Polvarianten auf Anfrage  
 Flammgeschützte Varianten und Varianten für höhere Temperaturen ab Seite 78  
 EKL 3E, EKL 4BE, EKL 5E ab Seite 97  
 Bei der Lagefixierung der Klemmen dürfen Luft- und Kriechstrecken von 4,0 mm nicht unterschritten werden.  
 Bei nicht lagefixierter Verwendung (1 Pol) beträgt die Nennspannung 250 V.

Printing of single poles upon request / Additional number of poles upon request  
 Flame protected variants and variants for higher temperatures as of page 78  
 EKL 3E, EKL 4BE, EKL 5E from page 97 onwards  
 The required creepage distances and clearances of 4.0 mm never shall decrease by fixing means.  
 In loose applications (1 pole) the maximal voltage is 250 V.

Prüfzeichen | Approvals

0,8 x 4,5 | 0,8 Nm

**Typenschlüssel**

EKL 2E	Klemmentype Größe 2
F2	Zusatzbezeichnung für Klemmenfuß 2 mm
F3,5	Zusatzbezeichnung für Klemmenfuß 3,5 mm
OF	Zusatzbezeichnung ohne Klemmenfuß
DS	Zusatzbezeichnung für Drahtschutz
2B	Zusatzbezeichnung für Einsatz mit Trennwand
PA	Polyamid

**Code index**

EKL 2E	Connector type size 2
F2	Additional code for connector with 2 mm raised base
F3,5	Additional code for connector with 3.5 mm raised base
OF	Additional code without raised base
DS	Additional code for insert with wire protector
2B	Additional code for insert with centre barrier
PA	Polyamide

**Lösestift für SLK 5 und LBK 1/7 FEEDER | Release Pin for SLK 5 and LBK 1/7 FEEDER**

Lösestift für leichtes Lösen der internen Leitungen auf der Geräteseite  
 Release pin for easy detachment of internal wiring

Bezeichnung Description	Art. Nummer Art. number	Gewicht in g Weight in g	VPE/ Stk. Packing / pcs.
SLK 5 Loesestift	88167559	7,5	1

**Lösestift für SLK 3 und SLK 3 LINECT | Release pin for SLK 3 and SLK 3 LINECT**

Lösestift für leichtes Lösen der internen Leitungen auf der Geräteseite  
 Release pin for easy detachment of internal wiring

Bezeichnung Description	Art. Nummer Art. number	Gewicht in g Weight in g	VPE/ Stk. Packing / pcs.
SLK 3 Loesestift	88706806	7,5	1

**Lösestift für MICROCON und MICROCON SMD | Release pin for MICROCON and MICROCON SMD**

Lösestift für leichtes Lösen der internen Leitungen auf der Geräteseite  
 Release pin for easy detachment of internal wiring

Bezeichnung Description	Art. Nummer Art. number	Gewicht in g Weight in g	VPE/ Stk. Packing / pcs.
MICROCON SMD Loesestift	88167884	7,5	1

**Lösestift für MICROCUT | Release pin MICROCUT**

Lösestift für leichtes Lösen der internen Leitungen auf der Geräteseite  
 Release pin for easy detachment of internal wiring

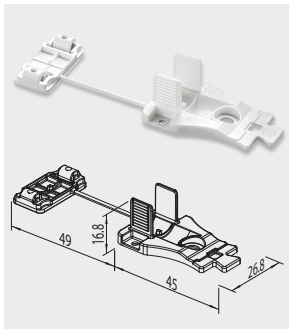
Bezeichnung Description	Art. Nummer Art. number	Gewicht in g Weight in g	VPE/ Stk. Packing / pcs.
MICROCUT Loesestift	88166805	7,5	1

**Lösestift für MICROCON SMD PURE | Release pin MICROCON SMD PURE**

Lösestift für leichtes Lösen der internen Leitungen auf der Geräteseite  
 Release pin for easy detachment of internal wiring

Bezeichnung Description	Art. Nummer Art. number	Gewicht in g Weight in g	VPE/ Stk. Packing / pcs.
MICROCON SMD PURE Loesestift	88168407	7,5	1

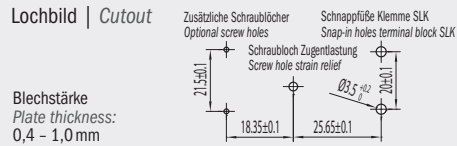
### Befestigungsplatte mit Zugentlastung für SLK 5 und LBK 1/7 FEEDER Mounting Plate with Strain Relief for SLK 5 and LBK 1/7 FEEDER



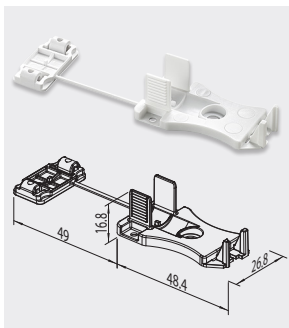
Material PC | Material PC

Bezeichnung Description	Art. Nummer Art. number	Kabeldurchmesser Cable diameter	Gewicht in g Weight in g	VPE / Stk. Packing / pcs.	Kart. Type Box type
BFP+ZUG SLK 5 OF	88167608	Ø 5 - 12 mm	5,13	500	A

## Lochbild | Cutout

Blechstärke  
Plate thickness:  
0,4 - 1,0 mm

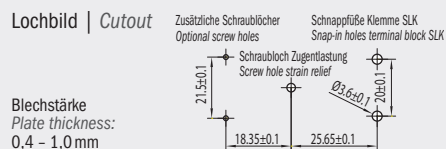
### Befestigungsplatte mit Zugentlastung für SLK 3 und SLK 3 LINECT Mounting Plate with Strain Relief for SLK 3 and SLK 3 LINECT



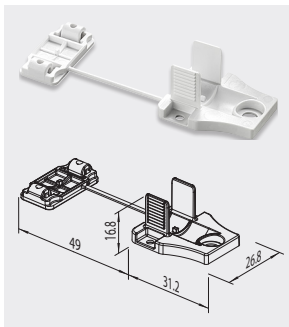
Material PC | Material PC

Bezeichnung Description	Art. Nummer Art. number	Kabeldurchmesser Cable diameter	Gewicht in g Weight in g	VPE / Stk. Packing / pcs.	Kart. Type Box type
BFP+ZUG SLK 3 OF	88167536	Ø 5 - 12 mm	3,9	500	A

## Lochbild | Cutout

Blechstärke  
Plate thickness:  
0,4 - 1,0 mm

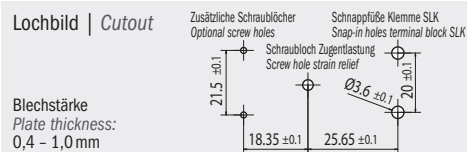
### Befestigungsplatte mit Zugentlastung | Mounting Plate with Strain Relief



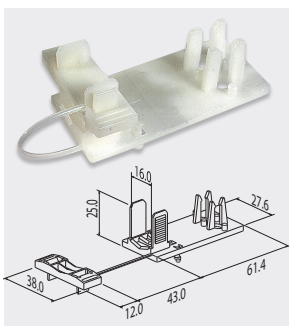
Material PC | Material PC

Bezeichnung Description	Art. Nummer Art. number	Kabeldurchmesser Cable diameter	Gewicht in g Weight in g	VPE / Stk. Packing / pcs.	Kart. Type Box type
BFP+ZUG OF	88167546	Ø 5 - 12 mm	3,5	500	A

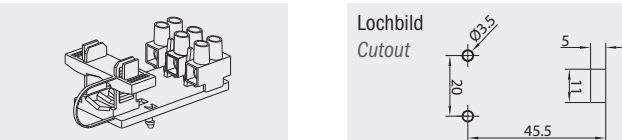
## Lochbild | Cutout

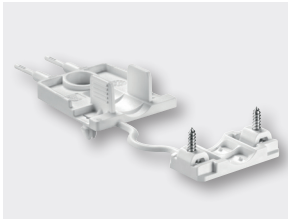
Blechstärke  
Plate thickness:  
0,4 - 1,0 mm

### Befestigungsplatte mit Zugentlastung | Mounting Plate with Strain Relief

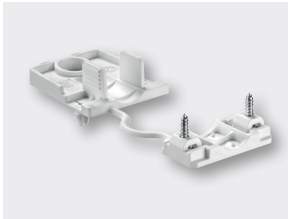
Material PA 66 weiß, 85°C; für Blechstärke 0,6 - 1 mm; geeignet für: EKL 1BE(F) PA, EKL 2E(F) PA  
Material PA 66 white, 85°C; plate thickness 0.6 - 1 mm; suitable for: EKL 1BE(F) PA, EKL 2E(F) PA

Bezeichnung Description	Art. Nummer Art. number	Kabeldurchmesser Cable diameter	Gewicht in g Weight in g	VPE / Stk. Packing / pcs.	Kart. Type Box type
BFP+ZUG EKL	88160930	Ø 7 - 14 mm	5,7	600	F

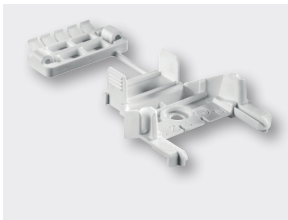
Lochbild  
Cutout

**Befestigungsplatte mit Zugentlastung SLK7 | Fixing plate with strain relief SLK 7**

Bezeichnung Description	Art. Nummer Art. number	Kabeldurchmesser Cable diameter	Gewicht in g Weight in g	VPE / Stk. Packing / pcs.	Kart. Type Box type
BFP+ZUG SLK 7	88168394	Ø 5,0 - 9,5 mm	4,3	500	A

**Befestigungsplatte STAND ALONE | Fixing plate SLK 7 STAND ALONE**

Bezeichnung Description	Art. Nummer Art. number	Kabeldurchmesser Cable diameter	Gewicht in g Weight in g	VPE / Stk. Packing / pcs.	Kart. Type Box type
BFP+ZUG SLK 7 STAND ALONE	88168395	Ø 5,0 - 9,5 mm	4,1		J

**LBK 2/11 LEIF | LBK 2/11 LEIF**

Bezeichnung Description	Art. Nummer Art. number	Kabeldurchmesser Cable diameter	Gewicht in g Weight in g	VPE / Stk. Packing / pcs.	Kart. Type Box type
LBK 2/11 LEIF	88168389		6,5		E



## B2B-Verbindung | B2B Connector



Bezeichnung Description	Art. Nummer Art. number	Gewicht in g Weight in g	VPE / Stk. Packing / pcs.	Kart. Type Box type
MICROCON SMD B2B	88168242	0,2	1500	X

## Erdzunge | Earth-tag



Material Messing; passend für EKL 1 + 2 mit Fuß 3,5 mm  
Material brass; suitable for EKL 1 + 2 with raised base 3.5 mm

Bezeichnung Description	Art. Nummer Art. number	Gewicht in g Weight in g	VPE / Stk. Packing / pcs.	Kart. Type Box type
STT Erdzunge E EKL	08004050	0,4	20000	X

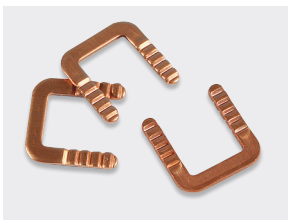
## Befestigungszapfen | Fixing Pin



Material Delrin | Material Delrin

Bezeichnung Description	Art. Nummer Art. number	VPE / Stk. Packing / pcs.	Kart. Type Box type
SNAPBO 1	88476700	5000	F
passend für   suitable for		Blechkstärke   Plate thickness	
EKL 1BE F2, EKL 2E F2		0,5 - 2,2 mm	
EKL 2E F3, EKL 1BE F3,5, EKL 2E F3,5		0,5 - 1,0 mm	

## Verbindungsclasche | Terminal Bridge



Material Kupfer  
Material copper

Bezeichnung Description	Art. Nummer Art. number	passend für suitable for	Gewicht in g Weight in g	VPE / Stk. Packing / pcs.	Kart. Type Box type
STT VL U Kado 2/5	08004143	EKL 1BE & EKL 2E	0,4	5000	X

## Stanzteil SLK | Punching part SLK



Material Kupfer verzinkt, Stahl verzinkt  
Material tinned copper, tinned steel

Bezeichnung Description	Art. Nummer Art. number	Gewicht in g Weight in g	VPE / Stk. Packing / pcs.	Kart. Type Box type
STT SLK 3	08003140	1,3	7500	E

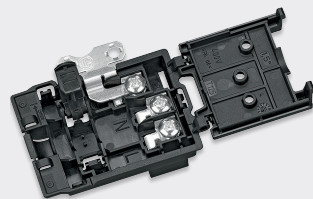
## Auszug aus dem Sortiment für die Haushaltsgeräteindustrie Selection of the product range for household appliances

### Kabelanschlussdosen Cable Connection Boxes



**KADO 2/3 OS**  
Mit geöffneten Schrauben  
*With opened screws*

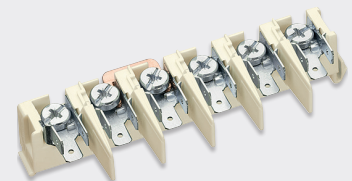
Seite | Page 64



**KADO FL**  
Flacher geht's nicht  
*As flat as can be*

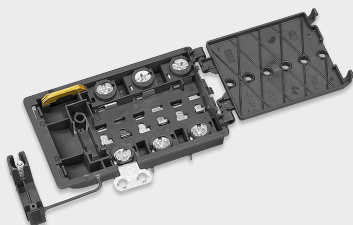
Seite | Page 66

### Geräteanschlussklemme Terminal Block for Appliances



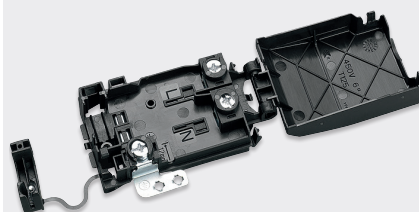
**SFK**  
Flachklemmleisten  
*Screw-tab terminal blocks*

Seite | Page 74



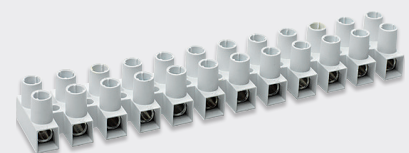
**KADO XT**  
Flache Kabelanschlussdose  
mit drei Phasen  
*Flat cable connection box  
with three phases*

Seite | Page 68



**KADO XM**  
Große Dimensionen,  
große Kapazität  
*Great dimensions,  
great capacity*

Seite | Page 70



**EKL GW750 / GV GW750**  
Klemmleisten V0  
*Connector strips V0*

Seite | Page 78

# Anschlussklemmen für die Haushalts- geräteindustrie *Terminal blocks for household appliances*



## Kabelanschlussdosen *Cable Connection Boxes*

KADO 2/3 OS .....	64
KADO FL .....	66
KADO XT .....	68
KADO XM .....	70
RAST Kodierung der Kabelanschlussdosen RAST Codes of Cable Connection Boxes .....	72

## Flachklemmleisten *Screw-tab Terminal Blocks*

SFK .. (TW) .....	74
-------------------	----

## Steckverbindungsklemmen *Plug-in Connectors*

ESKLG 2.. .....	76
-----------------	----

## Klemmleisten V0 *Connector Strips V0*

EKL 0E(F) .. GW750 / GV GW750 .....	78
EKL 1BE(F) .. GW750 / GV GW750 .....	79
EKL 2E(F) .. GW750 / GV GW750 .....	80
EKL 3E(F) .. GV GW750 .....	81

## Zubehör *Accessories*

Verbindungsflasche   Terminal bridge .....	82
Erdzunge   Earth-tag .....	82
Befestigungsplatte mit Zugentlastung Mounting plate with strain relief .....	82

Kundenentwicklungen Customised Developments .....	83
--	----

Technische Daten Technical Data .....	99
--	----

# Ein heißer Sicherheitstipp

## A hot safety tip



Die europäische Norm EN 60335-1 ist der Standard für die Sicherheit von elektrischen Haushaltsgeräten.

Isoliermaterialien, die stromführende Metallteile in ihrer Lage halten, müssen dabei besondere Anforderungen erfüllen. Besonders davon betroffen sind Geräte, die unbeaufsichtigt betrieben werden können. Darunter fallen z. B. Waschmaschinen, Backöfen oder Kochmulden.

Für diese Geräte wird gefordert, dass die Isoliermaterialien einen Glühdrahttest mit 850 °C bzw. einen Glühdrahttest mit 750 °C bestehen. Sollten die Isoliermaterialien beim Glühdrahttest 750 °C eine geringere Entzündungszeit als zwei Sekunden bzw. eine Glühdrahtentzündungstemperatur (GWIT) von über 775 °C aufweisen, muss keine weitere Nadelflammprüfung durchgeführt werden.

Die Geräteanschlussklemmen von Electro Terminal erfüllen diese Anforderungen. Sie sind daher für die Anwendung in Haushaltsgeräten bestens geeignet.

*The European Standard 60335-1 specifies safety requirements for electrical household appliances.*

*Insulation materials that hold energised metal parts in place must meet specific requirements. This is especially important for appliances that can be operated without attendance, such as washing machines, ovens and cooking hobs.*

*For these appliances, it is necessary that the insulation materials pass a 850 °C and a 750 °C glow wire test. If the insulation materials have a lower inflammation time than two seconds at 750 °C or a glow wire inflammation temperature of more than 775 °C, no needle flame test is required.*

*Electro Terminal's terminal blocks meet these requirements. Therefore, they are perfectly suitable for the use in household appliances.*

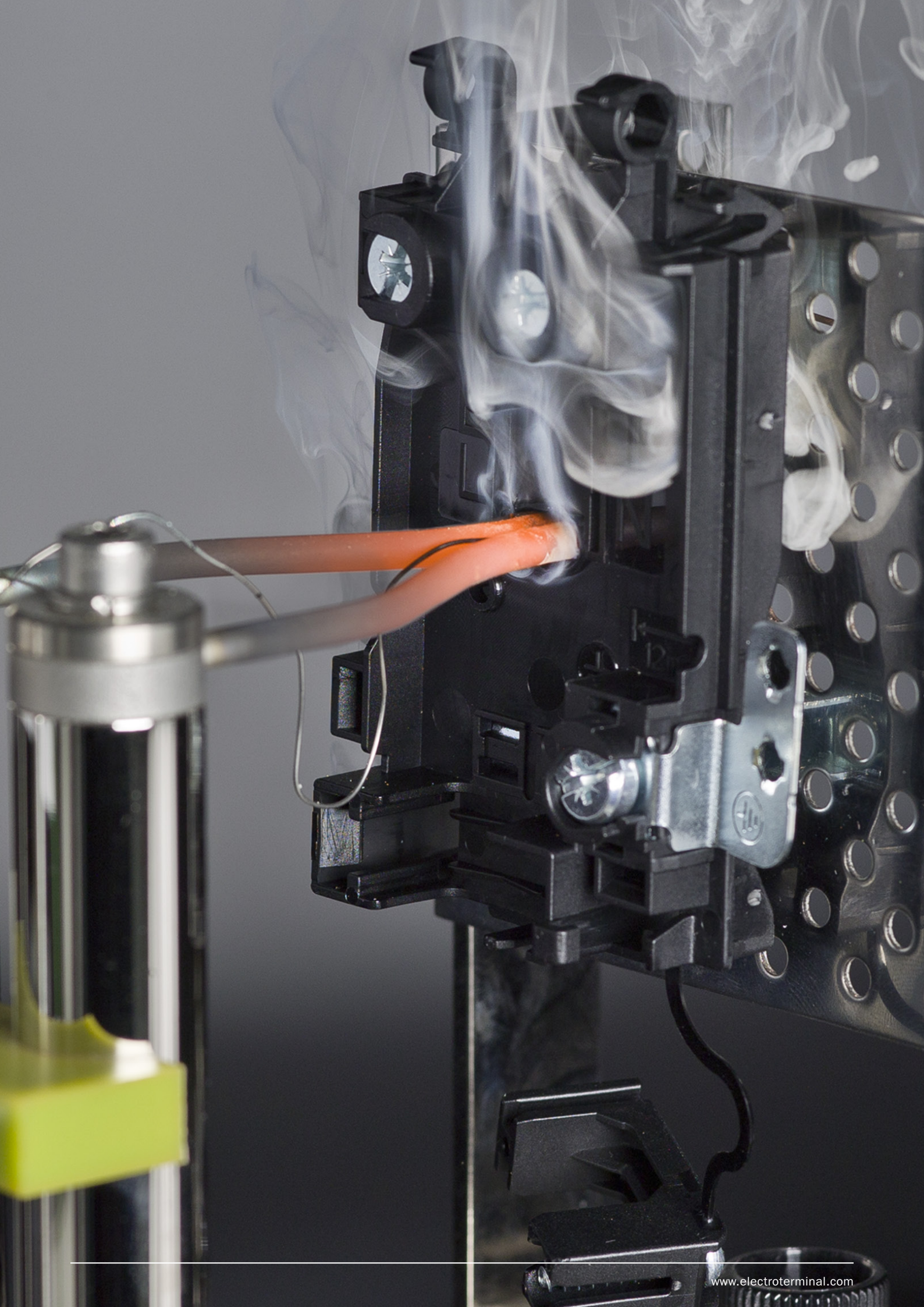
### **GWT 750°C (Komponenten)**

- Glühdrahtprüfung gemäß EN 60695-2-11
- bei 750 °C
- Komponenten dürfen max. 2 Sekunden brennen

### **GWT 750 °C (components)**

- glow wire test in accordance with EN 60695-2-11
- at 750 °C
- max. flame time 2 seconds







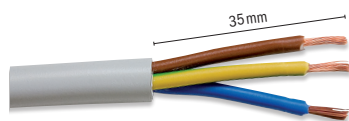
## KADO 2/3 OS

Mit geöffneten Schrauben  
With opened screws

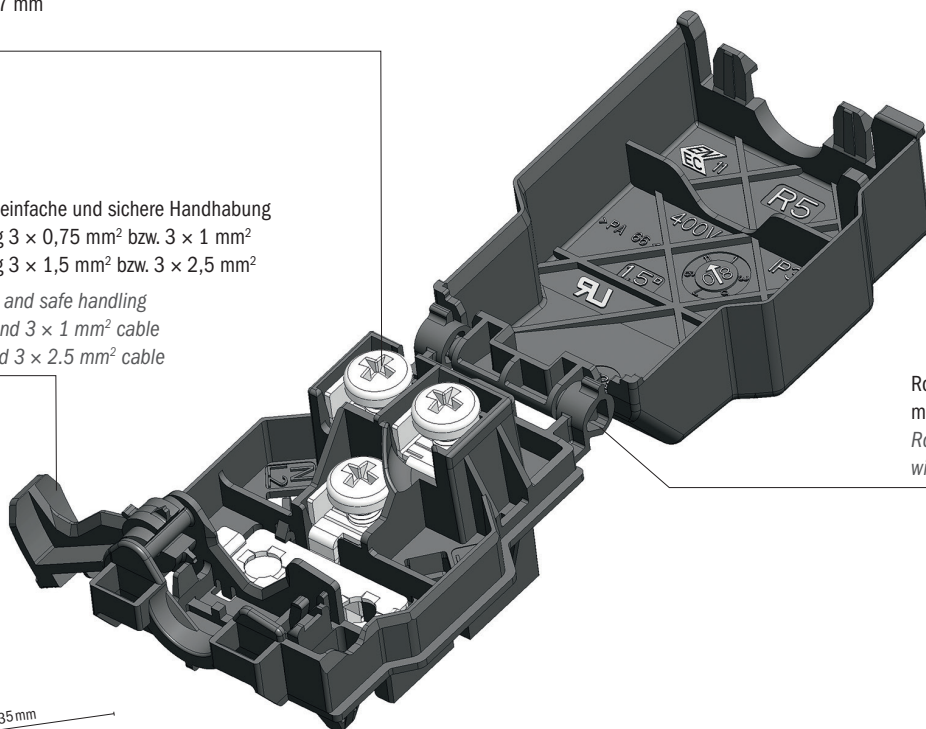
Geöffnete Schrauben M4 × 7 mm  
Opened screws M4 × 7 mm

Schraublose Zugentlastung: einfache und sichere Handhabung  
„2 CLIX“ für Anschlussleitung 3 × 0,75 mm<sup>2</sup> bzw. 3 × 1 mm<sup>2</sup>  
„1 CLIX“ für Anschlussleitung 3 × 1,5 mm<sup>2</sup> bzw. 3 × 2,5 mm<sup>2</sup>

Screwless strain relief: easy and safe handling  
"2 CLIX" for 3 × 0.75 mm<sup>2</sup> and 3 × 1 mm<sup>2</sup> cable  
"1 CLIX" for 3 × 1.5 mm<sup>2</sup> and 3 × 2.5 mm<sup>2</sup> cable



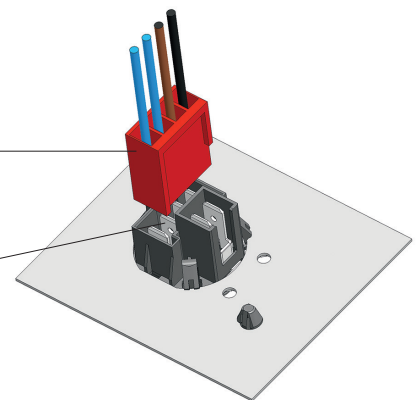
Abmantelungslänge bei allen Leitern gleich.  
Same skinning length for all wires.



Robuste Scharniertechnik  
mit Rastposition  
Robust hinge technology  
with stop mechanism

RAST 5 Schnittstelle  
RAST 5 interface

Zwei Flachsteckungen pro Pol  
Two fastons per pole



### KADO 2/3 OS: Alle Vorteile auf einen Blick



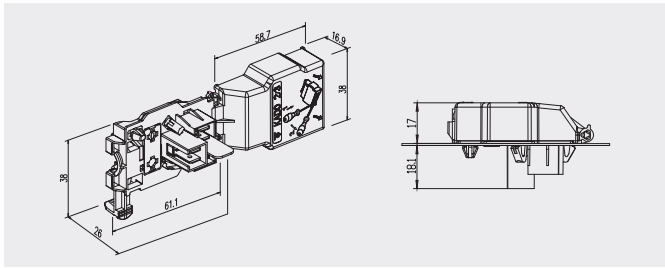
- Schraublose Zugentlastung
- Niedrigere Bauweise
- Zeitersparnis bei Konfektionierung durch geöffnete Schrauben
- Tauglich für RAST 5 Stecker
- Neue robuste Scharniertechnik
- Übersichtliche Polbeschriftungen innen
- Gleiches Lochbild wie KADO 1/3 IMP und KA 1/1 IMP, KA 1/3
- Erleichterte Erdkontaktierung
- Entspricht den Vorgaben gemäß EN 60335-1  
Glühdrahtprüfung GWT 750°C / GWIT 775°C
- Für schnelle und sichere Kontaktierung
- Optional außenliegende Erde
- No-Flame Material erhältlich

### KADO 2/3 OS: All advantages at a glance



- Screwless strain relief
- Lower product design
- Time-saving cable assembly due to opened screws
- Suitable for RAST 5 connectors
- New robust hinge technology
- Clearly arranged pole engravings inside
- Same cutout as KADO 1/3 IMP and KA 1/1 IMP, KA 1/3
- Easier earth connection
- Complies with requirements to EN 60335-1  
Glow wire test for GWT 750°C / GWIT 775°C
- Fast and save contacting
- Optional: external earthing
- No-flame material available

## KADO 2/3 OS

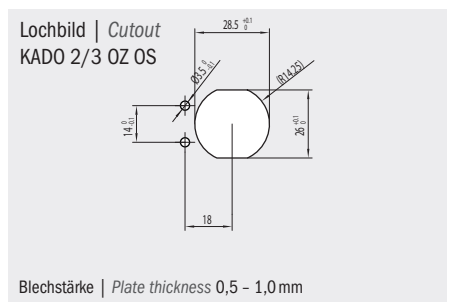
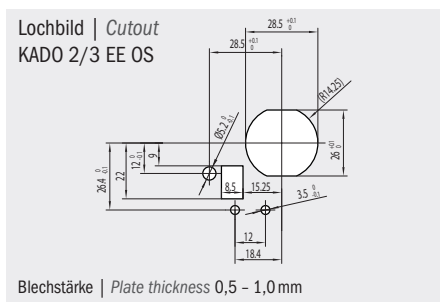
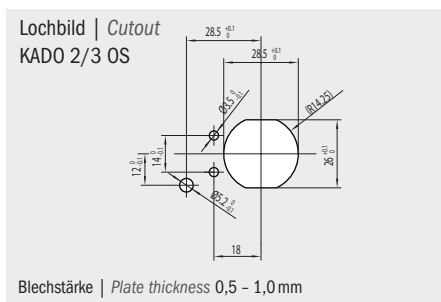


		Technische Daten		Nominal voltage		IEC Ratings		UL Ratings	
Nennspannung		400 V AC		400 V AC		400 V AC		600 V AC	
Nennstrom		24 A		24 A		24 A		16 A	
Klemmbereich	Standard	0,75 – 1,5 mm <sup>2</sup> flexible Leiter		Clamping range	Standard	0,75 – 1,5 mm <sup>2</sup> flexible wires		CU, AWG 18 – 14 (SOL/STR)	
	Version 2,5	Ø 5,5 – 8 mm PVC Ø 6,5 – 9 mm Gummi 2,5 mm <sup>2</sup> flexible Leiter Ø 9 – 10,5 mm PVC und Gummi			Version 2.5	Ø 5.5 – 8 mm PVC Ø 6.5 – 9 mm rubber 2.5 mm <sup>2</sup> flexible wires Ø 9 – 10.5 mm PVC and rubber			
Abisolierlänge		9 – 10 mm		Wire stripping length		9 – 10 mm			
Max. Umgebungstemperatur		T125 / T110 (NF)		Max. ambient temperature		T125 / T110 (NF)			
Flachsteckungen		6,3 × 0,8 mm lt. EN 61210		Fastons		6.3 × 0.8 mm EN 61210			
Material	Isolierteil	PA 66 schwarz		Material	Terminal housing	PA 66 black			
	Schrauben	Stahl chromatiert M4 × 7			Screws	Galvanized steel M4 × 7	12.4 in-lbs		
	Kontaktteile	Stahl verzinkt			Contact parts	Tinned steel			
Schutzart		IP 30		IP Protection		IP 30			

ACHTUNG: Bei Ausführung ohne Trennwand (R5) müssen für die Einhaltung der Kriech- und Luftstrecken RAST-Stecker verwendet werden.

CAUTION: RAST plugs must be used for types without a barrier (R5) to maintain the creepage distances and air gaps.

KADO	Type	Polzahl	R5	Externe Erde	OZ	Zugentlastung	NF	Art. Nummer	VPE / Stk.	Gewicht / Stk. in g	Kart. Type
	Type	Poles		External earth		Strain relief		Art. number	Packing / pcs.	Weight / pc. in g	Box type
KADO	2	3						88167794	150	24,7	B
KADO	2	3	R5					88167798	150	24,7	B
KADO	2	3	R5	EE				88167799	125	26,3	B
KADO	2	3	R5	EE		2,5	NF	88167804	150	24,7	B
KADO	2	3	R5	EE				88167797	125	26,3	B
KADO	2	3				2,5		88167796	125	26,3	B
KADO	2	3			OZ			88167895	150	24,7	B
KADO	2	3			OZ	2,5		88168143	150	24,7	B



Prüfzeichen | Approvals

\* Für bestimmte Produktvarianten verfügbar | Available for certain product variants  
 \*\* Nicht für KADO 2/3 OZ | not for KADO 2/3 OZ



**Typenschlüssel**

KADO	Kabelanschlussdose
R5	Stanzteilanordnung für RAST 5 System
EE	Erdanschluss außerhalb der Anschlussdose
2,5	Zugentlastung für 2,5 mm <sup>2</sup> zur Erweiterung des Klemmbereichs
OZ	Ohne Befestigungszapfen
NF	Isoliermaterial mit Glühdrahtprüfung GWT 750 °C / GWIT 875 °C
PA	Polyamid

**Code index**

KADO	Cable connection box
R5	Stamping parts suitable for RAST 5 system
EE	Earth-connection is outside of the junction box
2,5	Strain relief for 2.5 mm <sup>2</sup> to enhance the clamping range
OZ	Without fixing pin
NF	Insulation material complies with glow wire test GWT 750 °C / GWIT 875 °C
PA	Polyamide

## KADO FL

Flacher geht's nicht  
Flat as flat can be

Geöffnete Schrauben M4 × 7 mm  
Opened screws M4 × 7 mm

Prüföffnungen  
Test openings

Schraublose Zugentlastung: einfache und sichere Handhabung  
„2 CLIX“ für Anschlussleitung 3 × 0,75 mm<sup>2</sup> bzw. 3 × 1 mm<sup>2</sup>  
„1 CLIX“ für Anschlussleitung 3 × 1,5 mm<sup>2</sup> bzw. 3 × 2,5 mm<sup>2</sup>

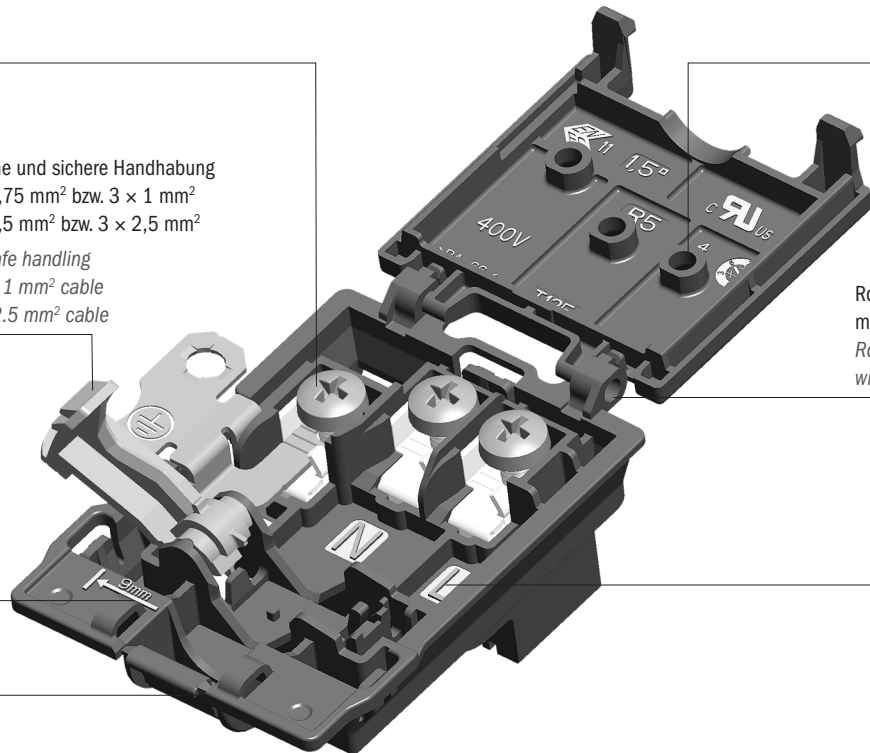
Screwless strain relief: easy and safe handling  
"2 CLIX" for 3 × 0.75 mm<sup>2</sup> and 3 × 1 mm<sup>2</sup> cable  
"1 CLIX" for 3 × 1.5 mm<sup>2</sup> and 3 × 2.5 mm<sup>2</sup> cable

Robuste Scharniertechnik  
mit Rastposition  
Robust hinge technology  
with stop mechanism

Messhilfe für Abisolierlänge  
Wire stripping gauge

Polgravuren  
Pole engravings

Vorgestanzter Kabelausgang  
Pre-perforated cable outlet

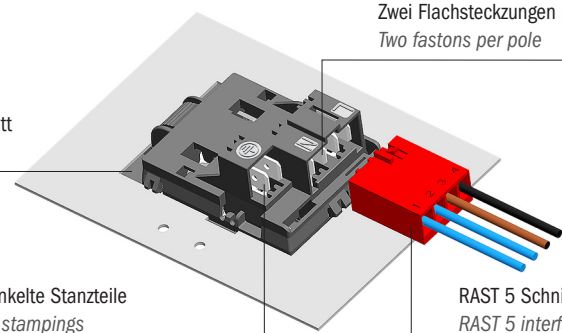


Einfacher Lochblechausschnitt  
Simple cutout

Zwei Flachsteckungen pro Pol  
Two fastons per pole

Abgewinkelte Stanzteile  
Angled stampings

RAST 5 Schnittstelle  
RAST 5 interface



KADO FL  
Anwendungsvideo  
Application video

### KADO FL: Alle Vorteile auf einen Blick



- Schraublose Zugentlastung
- Flaches Design
- Zeitersparnis bei Konfektionierung durch geöffnete Schrauben
- Tauglich für RAST 5 Stecker
- Neue robuste Scharniertechnik
- Übersichtliche Polbeschriftung auf beiden Seiten
- Entspricht den Vorgaben gemäß EN 60335-1 (Abschnitt 30)  
Glühdrahtentzündungstemperatur GWIT 775 °C
- Endprüfung auch bei geschlossenem Deckel durch Prüföffnungen möglich
- Spezielle Konstruktion der Erdlasche für eine sichere Verbindung

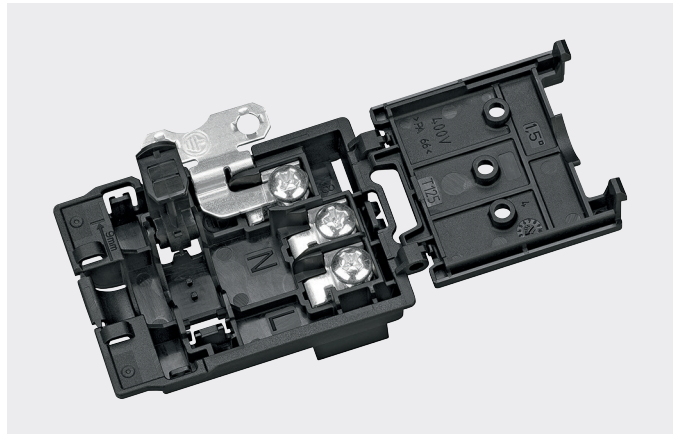
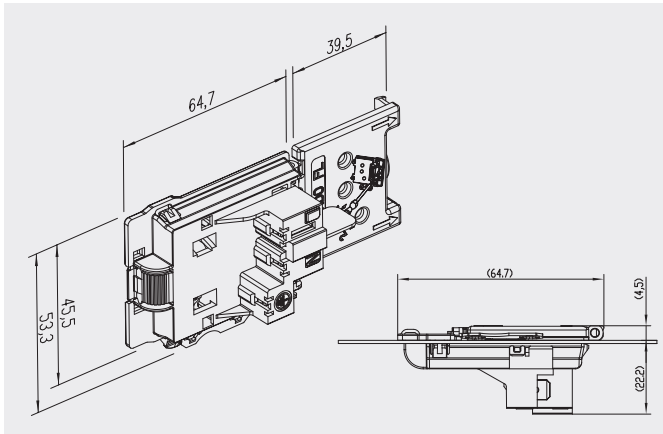
### KADO FL: All advantages at a glance



- Screwless strain relief
- Flat design
- Time-saving cable assembly due to opened screws
- Suitable for RAST 5 connectors
- New robust hinge technology
- Clearly arranged pole engravings on both side
- Complies with requirements to EN 60335-1 (section 30)  
Glow-wire ignition temperature GWIT 775 °C
- Final inspection through test holes even when the connection box is closed
- Special design of the earth-tag for a safe connection



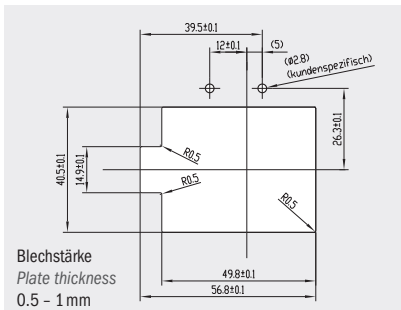
### KADO FL



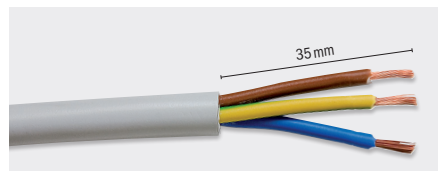
		<b>Technische Daten</b>				<b>IEC Ratings</b>		<b>UL Ratings</b>	
Nennspannung		400 V AC		Nominal voltage		400 V AC		600 V AC	
Nennstrom		24 A		Nominal current		24 A		16 A	
Klemmbereich	Standard	0,75 - 1,5 mm <sup>2</sup> flexible Leiter Ø 5,5 - 8 mm PVC		Clamping range	Standard	0,75 - 1,5 mm <sup>2</sup> flexible wires Ø 5,5 - 8 mm PVC		CU, AWG 18 - 16	
	Version 2,5	Ø 6,5 - 9 mm Gummi 2,5 mm <sup>2</sup> flexible Leiter Ø 9 - 10,5 mm PVC, Gummi			Version 2,5	Ø 6,5 - 9 mm rubber 2,5 mm <sup>2</sup> flexible wires Ø 9 - 10,5 mm PVC, rubber		CU, AWG 14 (STR)	
Abisolierlänge		9 - 10 mm		Wire stripping length		9 - 10 mm			
Max. Umgebungstemperatur		T125		Max. ambient temperature		T125			
Flachsteckzungen		6,3 x 0,8 mm gemäß EN 61210		Fastons		6,3 x 0,8 mm according to EN 61210			
Material	Isolierteil	PA 66 schwarz		Material	Terminal housing	PA 66 black			
	Schrauben	Stahl chromatiert M4 x 7 Torx auf Anfrage			Screws	Galvanized steel M4 x 7 Torx upon request		12.4 in-lbs	
	Kontaktteile	Stahl verzinkt			Contact parts	Tinned steel			
Schutzart		IP 20		IP protection		IP 20			

KADO	Type	Polzahl	BG	Zugentlastung	R5	Art. Nummer	VPE / Stk.	Gewicht / Stk. in g	Kart. Type
	Type	Number of poles		Strain relief		Art. number	Packing / pcs.	Weight / pc. in g	Box type
KADO	FL1	3	BG			88167735	150	25,03	B
KADO	FL1	3	BG	2,5		88167736	150	24,97	B
KADO	FL1	3	BG		R5	88167841	150	24,72	B

#### Lochbild | Cutout



**ACHTUNG:** Bei Ausführung ohne Trennwand (R5) müssen für die Einhaltung der Kriech- und Luftstrecken RAST 5 Stecker verwendet werden.  
**CAUTION:** RAST 5 plugs must be used for types without a barrier (R5) to maintain the creepage distances and air gaps.



Abmantelllänge bei allen Leitern gleich.  
 Same skinning length for all wires.

Prüfzeichen | Approvals

PH2 | 1,2 Nm

\* Für bestimmte Produktvarianten verfügbar  
 Available for certain product variants

#### Typenschlüssel

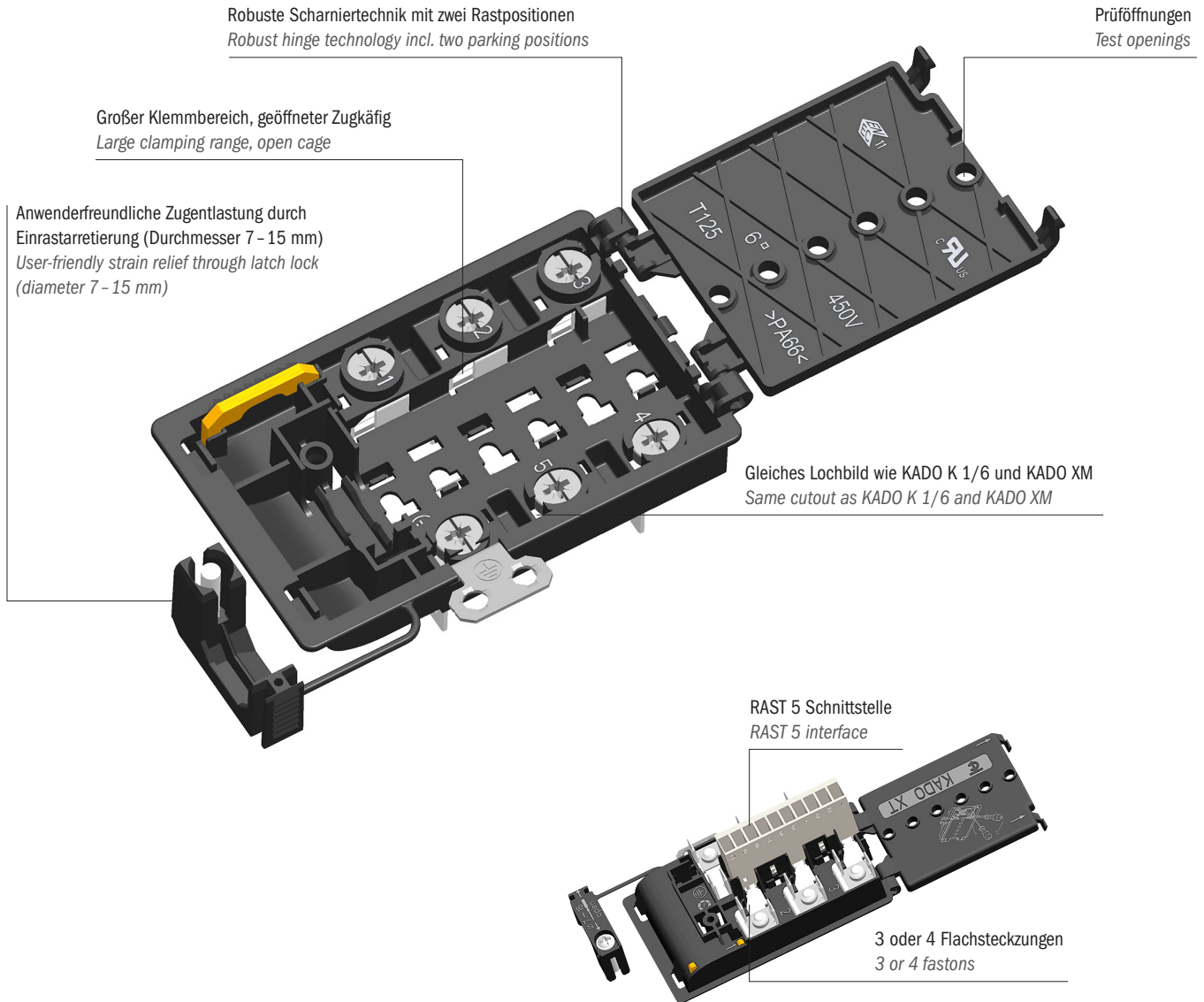
KADO	Kabelanschlussdose
BG	Code für Lochbild
2,5	Zugentlastung für 2,5 mm <sup>2</sup> zur Erweiterung des Klemmbereichs
R5	R5 Stanzteilanordnung für RAST 5 System
PA	Polyamid

#### Code index

KADO	Cable connection box
BG	Code for cutout
2,5	Strain relief for 2.5 mm <sup>2</sup> to enhance the clamping range
R5	Stamping parts suitable for RAST 5 System
PA	Polyamide

## KADO XT

Flach mit drei Phasen  
Flat with three phases



### KADO XT: Alle Vorteile auf einen Blick



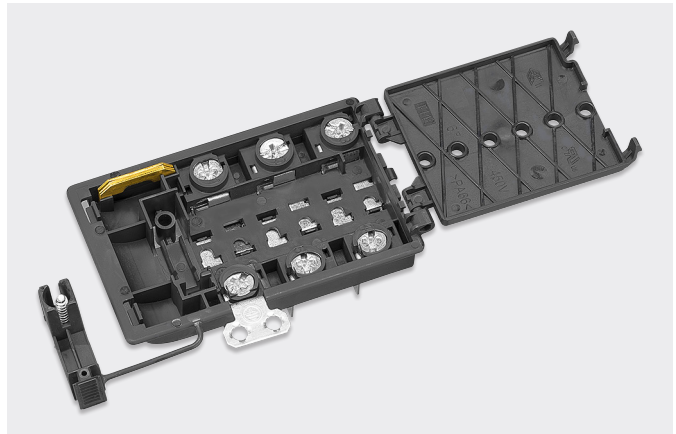
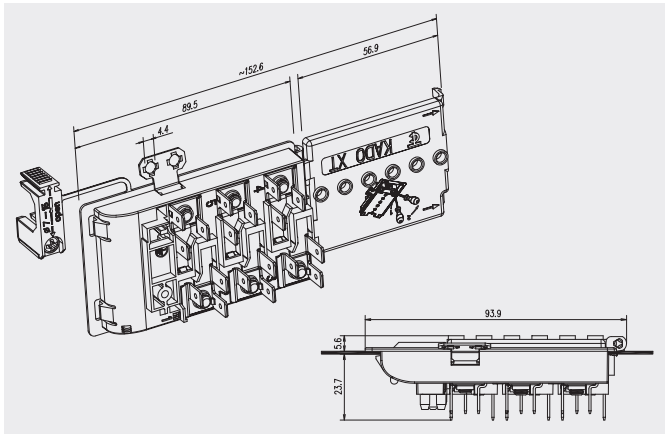
- 5- oder 6-Pol-Ausführung
- Polmarkierungen auf beiden Seiten
- Tauglich für Prüfadapter direkt auf die Kontaktstelle oder durch Testöffnungen im Deckel
- Geeignet für RAST 5/10 Stecker und einzelne Flachsteckungen
- Spezielle Konstruktion der Erdlasche für eine sichere Verbindung
- Gleiches Lochbild wie KADO K 1/6 und KADO XM
- No-Flame Material erhältlich
- Entspricht den Vorgaben gemäß EN 60335-1 (Abschnitt 30) Glühdrahtzündungstemperatur GWIT 775 °C

### KADO XT: All advantages at a glance



- 5 or 6-pol variants
- Pole engravings on both sides
- Suitable for test adapters – directly at the contact point or through test openings in the cover
- Suitable for RAST 5/10 connectors and single fastons
- Special design of the earth-tag for a safe connection
- Same cutout as KADO K 1/6 and KADO XM
- No-flame material available
- Complies with requirements to EN 60335-1 (section 30) Glow-wire ignition temperature GWIT 775 °C

## KADO XT

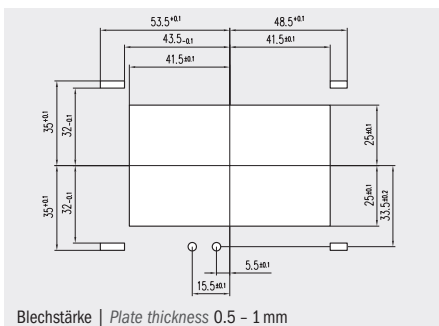


Nennspannung	Technische Daten		Nominal voltage	IEC Ratings	UL Ratings
	450 V AC	41 A		450 V AC	600 V
Nennstrom	41 A		Nominal current	41 A	40 A (US), 38 A (CAN)
Klemmbereich	16 A pro Flachsteckung		Clamping area	16 A per faston	CU, AWG 16 – 10 (SOL/STR)
	1,5 – 6 mm <sup>2</sup> starre und flexible Leiter			1,5 – 6 mm <sup>2</sup> rigid and flexible wires	
	Ø 7 – 15 mm PVC, Gummi			Ø 7 – 15 mm PVC, rubber	
Abisolierlänge	11,5 – 12,5 mm		Wire stripping length	11,5 – 12,5 mm	
Max. Umgebungstemperatur	T125 / T110 (NF)		Max. ambient temperature	T125 / T110 (NF)	
Flachsteckungen	6,3 × 0,8 mm gemäß EN 61210		Fastons	6,3 × 0,8 mm according to EN 61210	
Material	Isolierteil	PA 66 schwarz	Material	Terminal housing	PA 66 black
	Schrauben	Stahl M5		Screws	Steel M5
	Kontaktteile	Stahl verzinkt		Contact parts	Tinned steel
	Verbindungsblaschen	Messing		Terminal bridges	Brass
Schutzart	IP 20 (in montiertem Zustand)		IP protection	IP 20 (assembled)	

Maximale Strombelastung beim Einsatz von Verbindungsblaschen: 1 VL: 20 A; 2 VL: 30 A; 3 VL: 41 A;  
 Maximum current load per terminal bridge: 1VL: 20 A; 2 VL: 30 A; 3 VL: 41 A

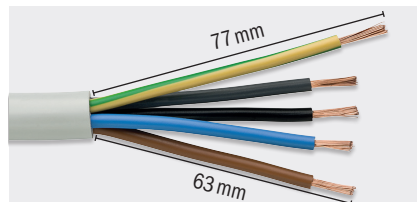
KADO	Type	Polzahl	DA	R5/TW	XVL	NF	Art. Nummer	VPE/ Stk.	Gewicht/ Stk. in g	Kart. Type
	Type	Number of poles					Art. number	Packing/ pcs.	Weight/ pc. in g	Box type
KADO	XT1	5	DA	TW	2VL		88167824	80	62,8	I
KADO	XT1	5	DA	R5	2VL		88167825	80	65,6	I
KADO	XT1	6	DA	TW	3VL		88167675	80	71,3	I
KADO	XT1	6	DA	R5	3VL		88167676	80	74,5	I
KADO	XT1	6	DA		3VL	NF	88168112	80	73,16	I

### Lochbild | Cutout



Blechstärke | Plate thickness 0.5 – 1 mm

**ACHTUNG:** Bei den Ausführungen R5 mit 4 Flachzungen je Pol ohne Trennwand müssen für die Einhaltung der Kriech- und Luftstrecken RAST-Stecker verwendet werden.  
**CAUTION:** RAST plugs must be used for types without a barrier (R5) with 4 fastons per pole to maintain the creepage distances and air gaps.



Gleiche Abmantelungslänge wie bei KADO K 1/6  
 Same wire skinning length as KADO K 1/6

Prüfzeichen | Approvals

\* Für bestimmte Produktvarianten verfügbar | Available for certain product variants

Contact: PZ2 | 2,0 Nm  
 Strain relief: PZ2 | 0,8 Nm

### Typenschlüssel

KADO	Kabelanschlussdose
DA	Code für Lochbild
R5	Stanzteilanordnung für RAST 5 System
TW	Trennwand
X VL	Anzahl Verbindungsblaschen
POS. VL	Position der Verbindungsblase
NF	Isoliermaterial mit Glühdrahtprüfung GWT 750 °C / GWIT 875 °C
PA	Polyamid

### Code index

KADO	Cable connection box
DA	Code for cutout
R5	Stamping parts suitable for RAST 5 System
TW	Insulation barrier
X VL	Number of terminal bridges
NF	Insulation material complies with glow wire test GWT 750 °C / GWIT 875 °C
PA	Polyamide

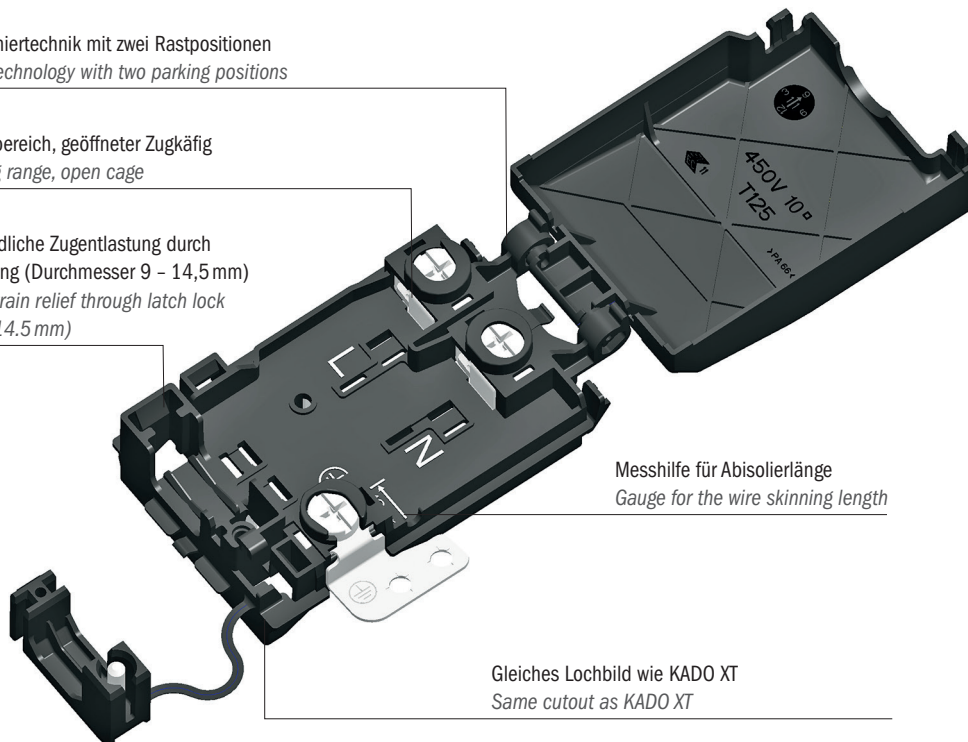
## KADO XM

Große Dimensionen, große Kapazität  
Great dimensions, great capacity

Robuste Scharniertechnik mit zwei Rastpositionen  
Robust hinge technology with two parking positions

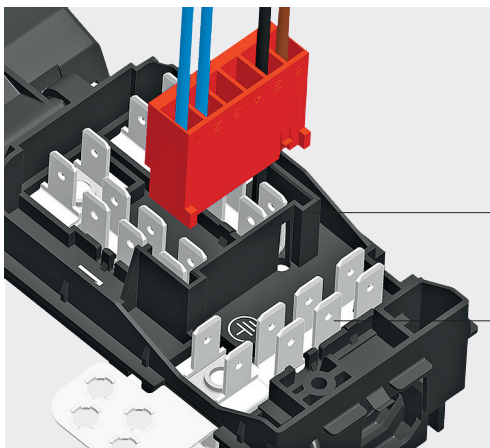
Großer Klemmbereich, geöffneter Zugkäfig  
Large clamping range, open cage

Anwenderfreundliche Zugentlastung durch  
Einrastarretierung (Durchmesser 9 - 14,5 mm)  
User-friendly strain relief through latch lock  
(diameter 9 - 14,5 mm)



Messhilfe für Abisolierlänge  
Gauge for the wire skinning length

Gleiches Lochbild wie KADO XT  
Same cutout as KADO XT



RAST 5 Schnittstelle  
RAST 5 interface

8 Flachsteckungen pro Pol  
8 fastons per pole

### KADO XM: Alle Vorteile auf einen Blick



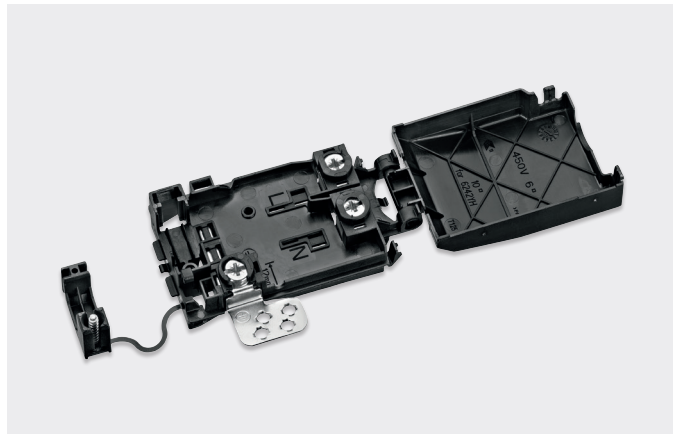
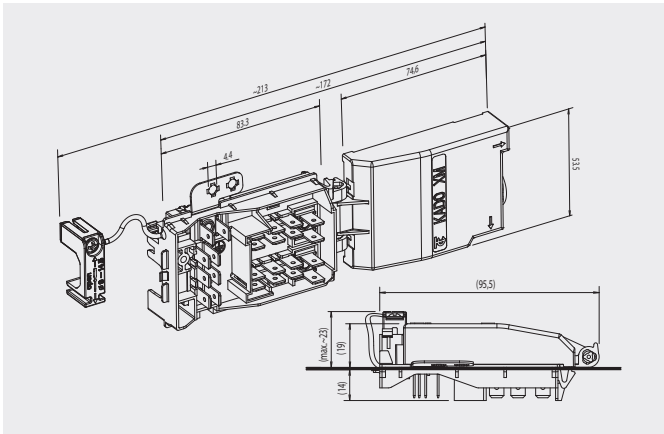
- Geeignet für RAST 5 Stecker und einzelne Flachsteckungen
- Spezielle Konstruktion der Erdplatte für eine sichere Verbindung des Erdleiters
- Parkposition der Zugentlastung
- Tauglich für Prüfadapter
- Entspricht den Anforderungen gemäß EN 60335-1  
Glühdrahtprüfung GWT 750°C / GWIT 775°C
- Version mit No-Flame Material erhältlich

### KADO XM: All advantages at a glance



- Suitable for RAST 5 connectors and single fastons
- Special design of the earth plate for a safe connection of the earth conductor
- Parking position of the strain relief
- Suitable for test adapters
- Complies with requirements to EN 60335-1  
Glow wire test GWT 750°C / GWIT 775°C
- Version with no-flame material available

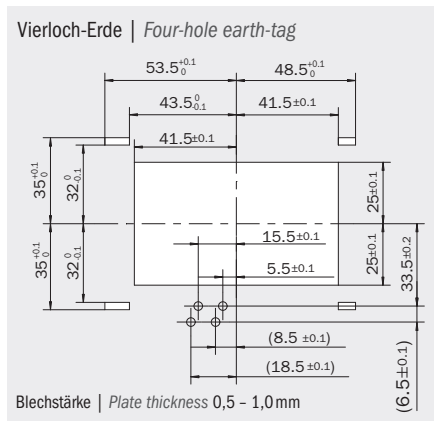
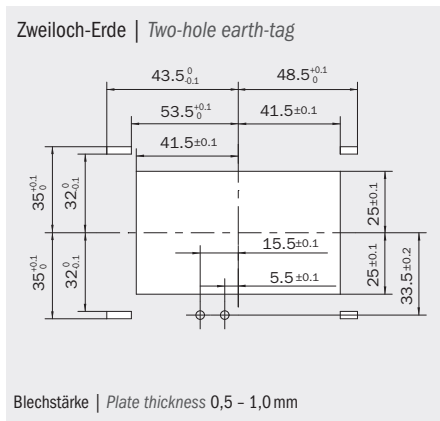
**KADO XM**





Nennspannung	450 V	Nominal voltage	450 V
Nennstrom	41 A, bei 3 - 8 FZ pro Pol	Nominal current	41 A, for 3 - 8 fastons per pole
Nennstrom R5	32 A, bei 2 FZ pro Pol	Nominal current R5	32 A, for 2 fastons per pole
Klemmbereich	1,5 - 10 mm <sup>2</sup>	Clamping area	1.5 - 10 mm <sup>2</sup> f
Abisolierlänge	Ø9 - 14,5 mm PVC, Gummi	Wire stripping length	Ø9 - 14.5 mm PVC, rubber
Max. Umgebungstemperatur	11,5 - 12,5 mm	Max. ambient temperature	11.5 - 12.5 mm
Flachsteckungen	T125 / T110 (NF)	Fastons	T125 / T110 (NF)
Material	6,3 × 0,8 mm nach EN 61210	Material	6.3 × 0.8 mm according to EN 61210
	Isolierteil PA 66 schwarz	Terminal housing	PA 66 black
	Schrauben Stahl chromatiert M5	Screws	Galvanized steel M5
	Kontaktteile Stahl chromatiert	Contact parts	Galvanized steel

KADO	Type	Polzahl Number of poles	E4	R5	FZ8	NF	Art. Nummer Art. number	VPE / Stk. Packing / pcs.	Gewicht / Stk. in g Weight / pc. in g	Kart. Type Box type
KADO	XM	3		R5	FZ8		88167468	100	68,0	F
KADO	XM	3	E4	R5	FZ8		88167354	100	68,9	F
KADO	XM	3	E4	R5	FZ8	NF	88167885	100	68,0	F

Lochbilder | Cutouts



Prüfzeichen | Approvals  

 Contact: PZ2 | 2,0 Nm  
 Strain relief: PH2 | 0,8 Nm

\* Für bestimmte Produktvarianten verfügbar  
 Available for certain product variants

**Typenschlüssel**

KADO	Kabelanschlussdose
R5	R5 Stanzteilanordnung für RAST 5 System
FZ	Flachsteckungen
E4	Erdplatte, 4-Loch
DB	Code für Lochbild, 2-Loch-Erde Standard
NF	Isoliermaterial mit Glühdrahtprüfung GWT 750 °C / GWIT 775 °C
PA	Polyamid

**Code index**

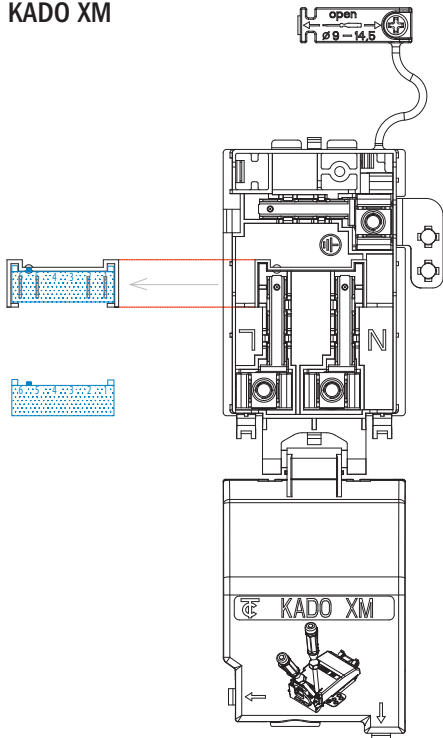
KADO	Cable connection box
R5	Stamping parts suitable for RAST 5 System
FZ	Fastons per pole
E4	Earth plate, 4-hole
DB	Code for cutout, standard 2-hole earth solution
NF	Insulation material complies with glow wire test GWT 750 °C / GWIT 775 °C
PA	Polyamide




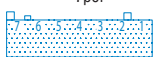
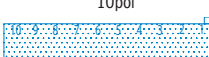


## RAST Kodierung der Kabelanschlussdosen | RAST Codes of Cable Connection Boxes

Für die Verwendung von vielen handelsüblichen RAST 5 Steckern.  
 Suitable for many conventional RAST 5 plugs.

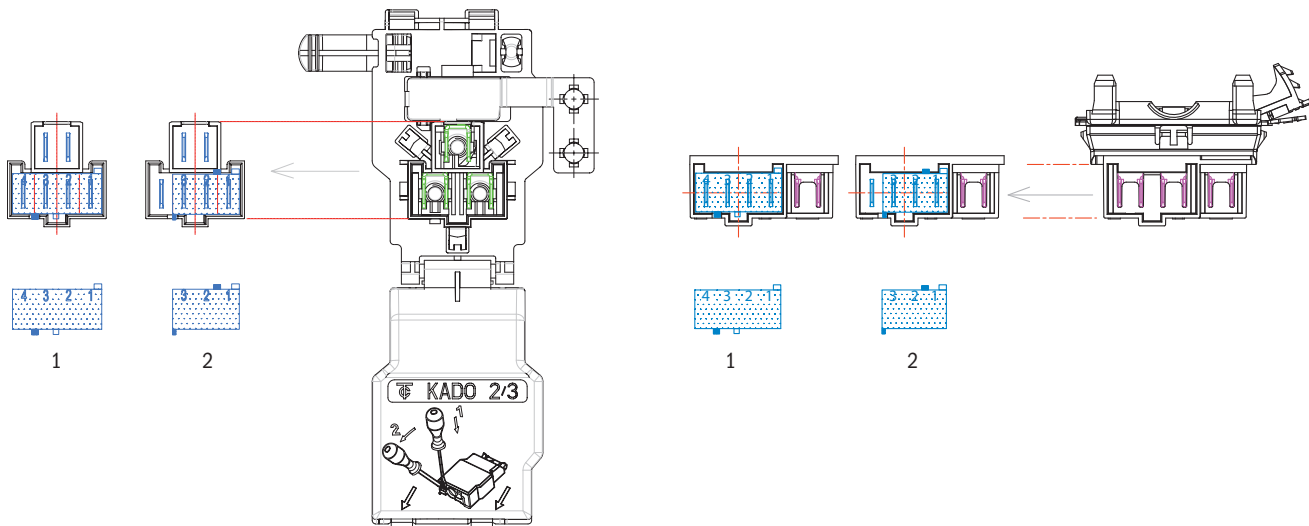
### KADO XM



Rast 5 Stecker Rast 5 plug	KADO TYPE KADO type
3pol 	KADO 2/3 KADO FL KADO K 1/6 KADO XT 6pol KADO XT 5pol
4pol 	KADO 2/3 KADO FL KADO K 1/6 KADO XT 6pol KADO XT 5pol
6pol 	KADO K 1/6 KADO XT 6pol KADO XT 5pol KADO XM KADO K 1/5
7pol 	KADO K 1/6 KADO XT 6pol KADO XT 5pol
10pol 	KADO K 1/6 KADO XT 6pol KADO XT 5pol

Geeignet für folgende RAST 5 Stecker: | Suitable for the following RAST 5 plugs:  
 6 POL Stecker | 6 POL connector

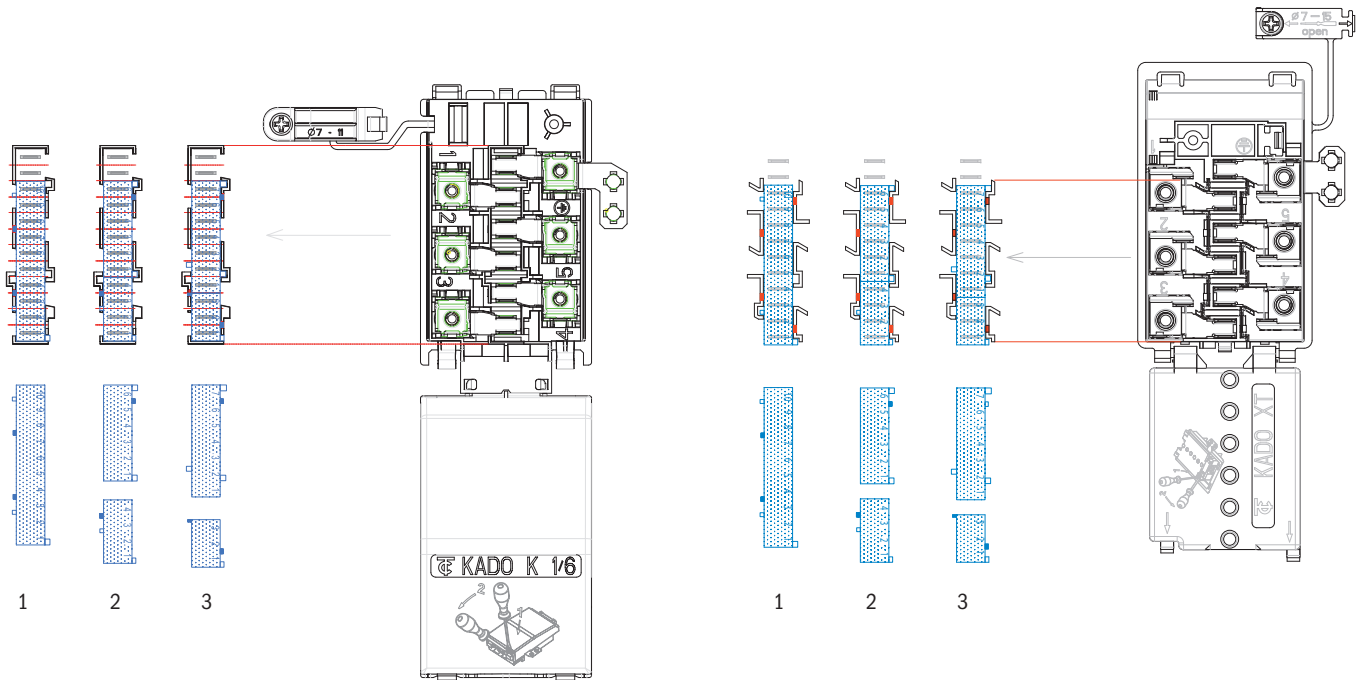
### KADO 2/3 + KADO FL



Geeignet für folgende RAST 5 Stecker: | Suitable for the following RAST 5 plugs:

- |                                  |                                    |
|----------------------------------|------------------------------------|
| 1                                | 2                                  |
| 4 POL Stecker<br>4 POL connector | 3 POL Stecker  <br>3 POL connector |

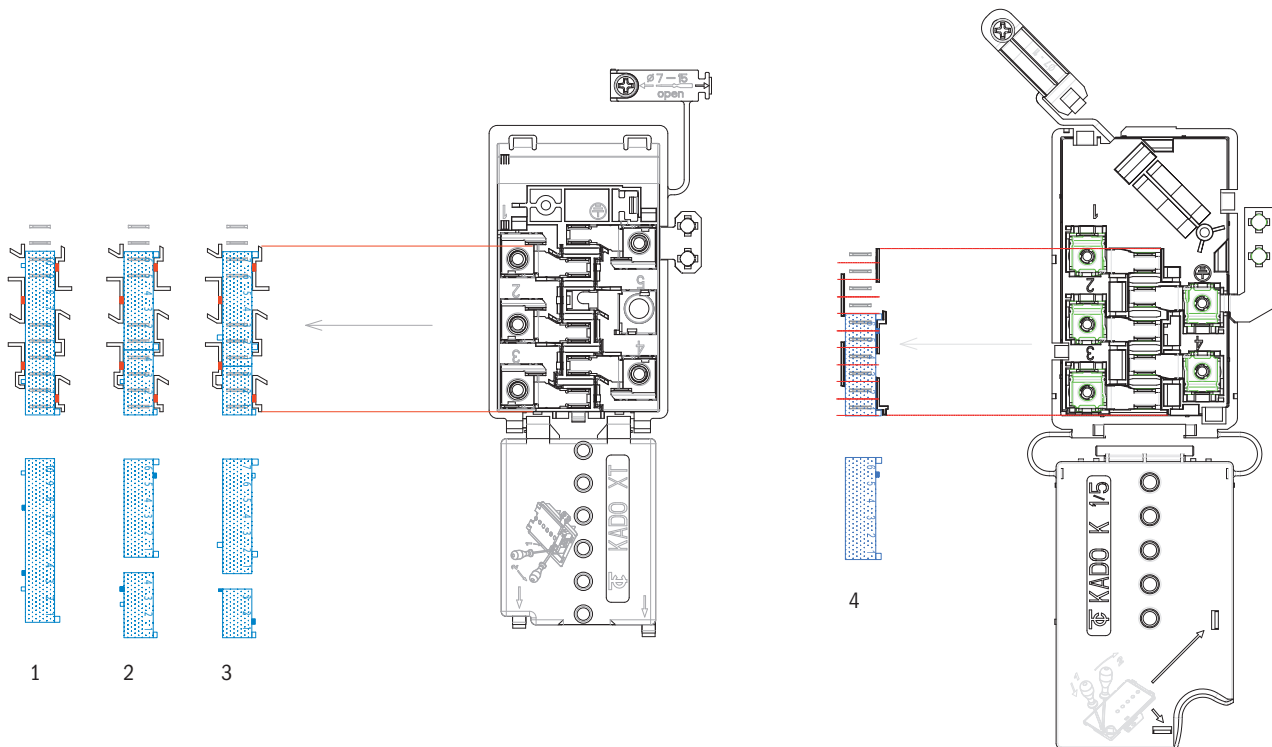
### KADO XT 6POL



Geeignet für folgende RAST 5 Stecker: | Suitable for the following RAST 5 plugs:

- |   |   |   |
|---|---|---|
| 1<br>10 POL Stecker<br>10 POL connector | 2<br>Kombination 4 / 6 POL Stecker<br>Combination 4 / 6 POL connector | 3<br>Kombination 3 / 7 POL Stecker<br>Combination 3 / 7 POL connector |
|---|---|---|

### KADO XT 5POL



Geeignet für folgende RAST 5 Stecker: | Suitable for the following RAST 5 plugs:

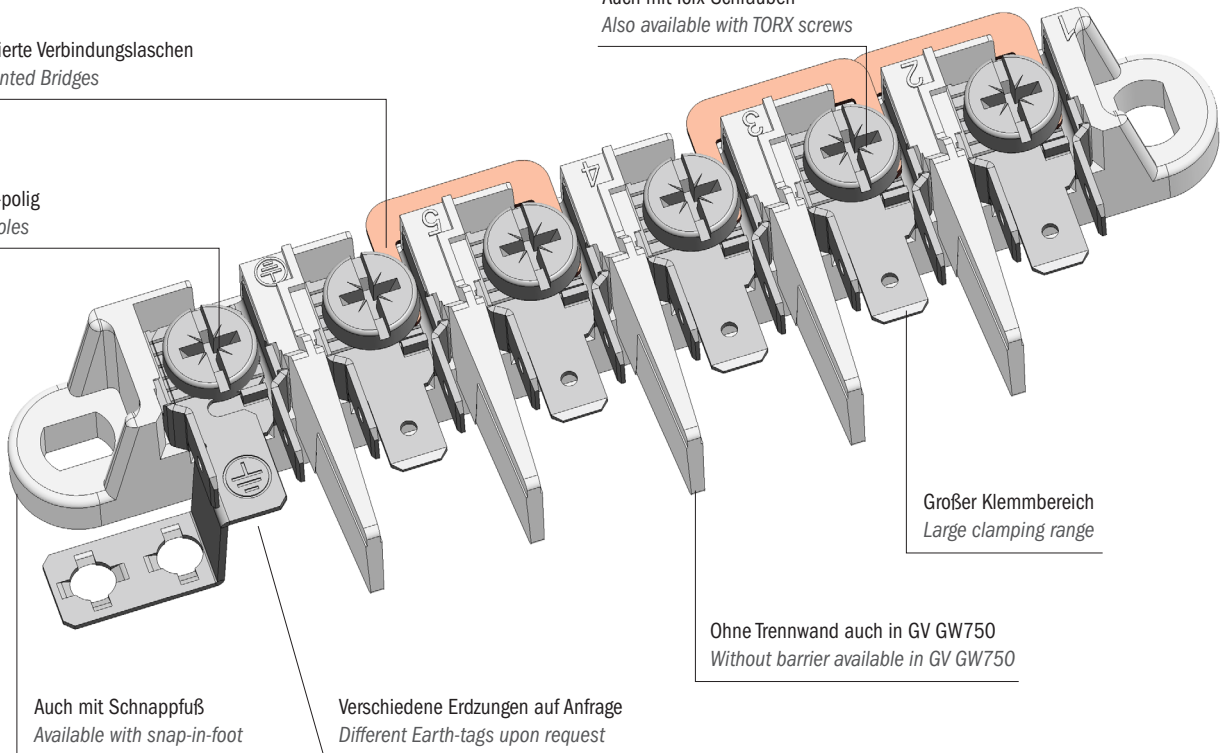
- |   |   |   |                                       |
|---|---|---|---------------------------------------|
| 1<br>10 POL Stecker<br>10 POL connector | 2<br>Kombination 4 / 6 POL Stecker<br>Combination 4 / 6 POL connector | 3<br>Kombination 3 / 7 POL Stecker<br>Combination 3 / 7 POL connector | 4<br>6 POL Stecker<br>6 POL connector |
|---|---|---|---------------------------------------|

## SFK .. (TW)

Vormontierte Verbindungslaschen  
Pre-mounted Bridges

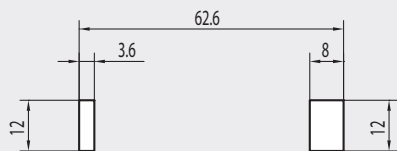
3- bis 7-polig  
3 to 7 poles

Auch mit Torx-Schrauben  
Also available with TORX screws



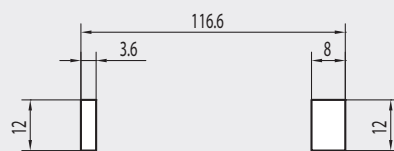
### Lochbilder | Cutouts

SFK 3FTW S



Blechstärke | Plate thickness 0,8 - 1,5 mm

SFK 6FTW S



Blechstärke | Plate thickness 0,8 - 1,5 mm

### SFK: Alle Vorteile auf einen Blick



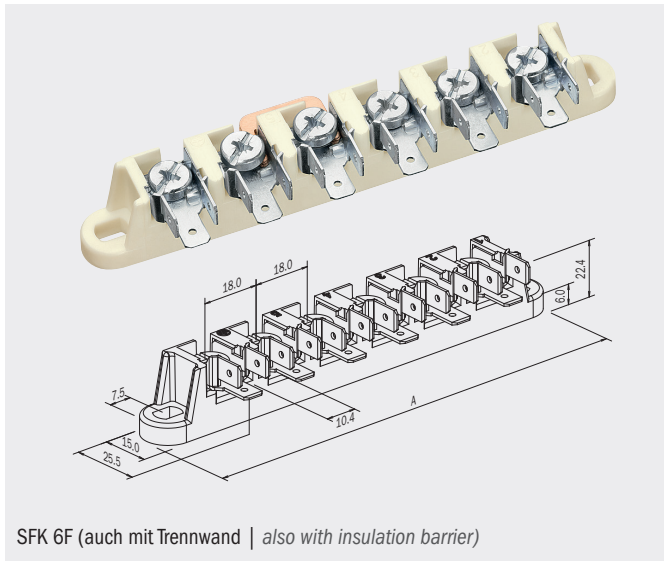
- GV GW 750
- Mit Schnappfuß oder Fuß für Verschraubung
- 3- bis 7-polige Ausführung
- Mit und ohne Trennwand
- Alternativ mit Torx-Schrauben
- Sonderausführungen und Gravuren auf Anfrage
- Verschiedene Erdvarianten auf Anfrage

### SFK: All advantages at a glance

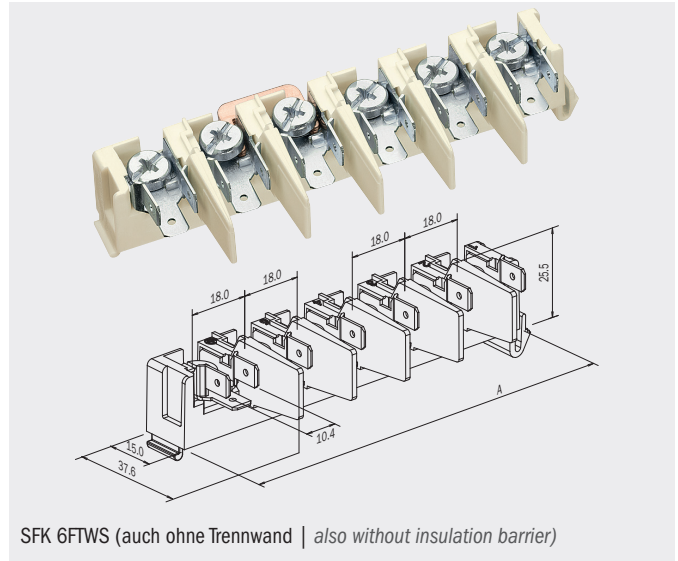


- GV GW750
- With snap-in foot or foot for screwing
- 3 to 7 poles available
- With or without barrier
- Alternatively with torx screws
- Other variations and markings upon request
- Different earth-tags upon request

SFK .. (TW)



SFK 6F (auch mit Trennwand | also with insulation barrier)



SFK 6FTWS (auch ohne Trennwand | also without insulation barrier)

Nennspannung		Technisch Daten		Nominal voltage		IEC Ratings		UL Ratings
Nennstrom		450 V AC/DC		Nominal current		450 V AC/DC		
		57 A				57 A		max. current per bridge: 19 A
Klemmbereich		1,5 - 10 mm <sup>2</sup> starre mehrdrähtige Leiter		Clamping range		1.5 - 10 mm <sup>2</sup> rigid stranded wires		
		1,5 - 6 mm <sup>2</sup> flexible Leiter*				1.5 - 6 mm <sup>2</sup> flexible wires*		
Abisolierlänge		11,5 - 12,5 mm		Wire stripping length		11.5 - 12.5 mm		
Max. Umgebungstemperatur	GV GW750	T150/T110		Max. ambient temperature	GV GW750	T150/T110		
Flachsteckungen		0,8 x 6,3 mm nach EN 61210		Fastons		0.8 x 6.3 mm according to EN 61210		
Material		Kontaktteile Stahl chromatiert		Material		Contact parts Galvanized steel		
		Schrauben Stahl chromatiert M5				Screws Galvanized steel M5		
		Isolierteil GV GW750 PA 66 UL 94 V0				Terminal housing PA 66 UL 94 V0		
		Verbindungsblasen Kupfer				Terminal bridges Copper		
		Erdzunge Stahl chromatiert				Earth-tag Galvanized steel		
		Verbindungsblasen Kupfer (max. Strom pro Lasche 19A)				Terminal bridges Copper (max. current for each bridge 19A)		

\*Flexible Leiter müssen verdreht, kompaktiert oder mit Aderendhülsen versehen sein. \*Flexible wires must be twisted, compacted or used with end sleeves.

SFK .. F /	TW	E	S	XVL	GV GW750	Art. Nummer Art. number	VPE / Stk. Packing / pcs.	Gewicht / Stk. in g Weight / pc. in g	Kart. Type Box type	Breite   Width A in mm
SFK 3F	TW				GV GW750	88167038	350	25,9	I	81,0
SFK 3F	TW		S		GV GW750	88167096	350	25,9	I	66,2
SFK 4F	TW				GV GW750	88167103	300	32,5	I	99,0
SFK 5F	TW		S		GV GW750	88168279	250	48,7	B	101,5
SFK 5F	TW				GV GW750	88167231	250	48,7	B	117,0
SFK 6F	TW		S	3 VL	GV GW750	88167101	150	51,7	I	120,5
SFK 7F	TW			4 VL	GV GW750	88167226	150	62,2	I	153,0
SFK 7F	TW	E			GV GW750	88167061	150	58,1	I	153,0

Prüfzeichen | Approvals

PZ2 | 2,0 Nm

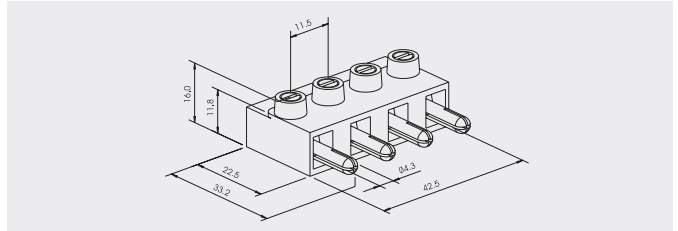
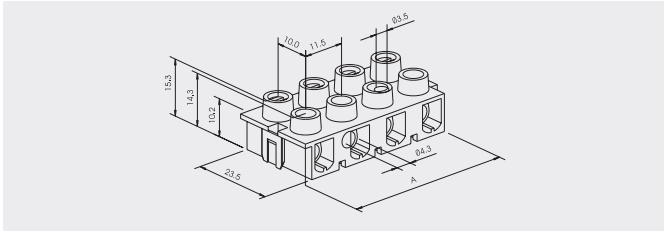
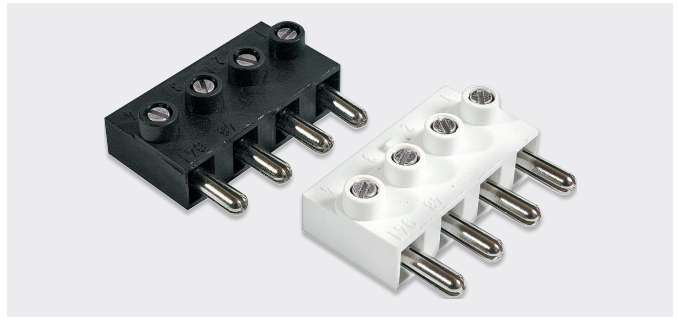
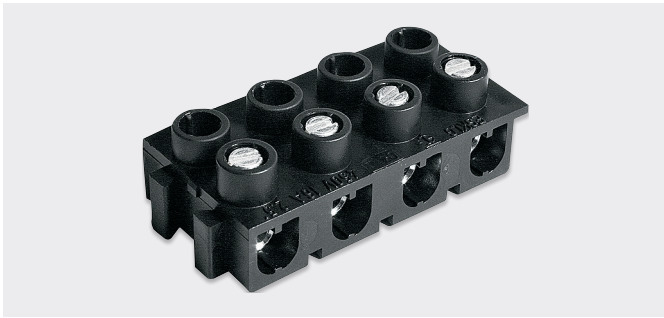
**Typenschlüssel**

SFK .. F /	Flachklemmleiste und Polzahl
TW	Zusatzbezeichnung für Ausführung mit Trennwand
S	Zusatzbezeichnung für Ausführung mit Schnappfuß
VL	Zusatzbezeichnung für Ausführung mit Verbindungsblasen (Anzahl und Position)
GV GW750	Bezeichnung für V0 Werkstoff entsprechend Glühdrahtprüfung GWT 750°C / GWIT 775°C (EN 60335-1)
E	Erdplatte (verschiedene Varianten auf Anfrage)
PA	Polyamid

**Code index**

SFK .. F /	Flat terminal strip and number of poles
TW	Additional code for design with insulation barrier
S	Additional code for design with snap-in foot
VL	Additional code for design with bridges (number & position)
GV GW750	Code for V0 material confirming with glow wire test GWT 750°C / GWIT 775°C (EN 60335-1)
E	Earth plate (different variations upon request)
PA	Polyamide

ESKLG 2 ..



Nennspannung	450 V	Technische Daten
Nennstrom	16 A	
Klemmbereich	1,0 - 2,5 mm <sup>2</sup>	
Abisolierlänge	7 - 8 mm	
Max. Umgebungstemperatur	120 °C	
Material	Isolierteil Kontaktteile Schrauben	PA 66 Messing vernickelt Stahl chromatiert M3,5

Nominal voltage	450 V	IEC Ratings
Nominal current	16 A	
Clamping range	1.0 - 2.5 mm <sup>2</sup>	
Wire stripping length	7 - 8 mm	
Max. ambient temperature	120 °C	
Material	Terminal housing Contact parts Screws	PA 66 Nickel plated brass Galvanized steel M3.5

Entspricht den Vorgaben gemäß EN 60335-1  
 Glühdrahtprüfung GWT 750 °C / GWIT 775 °C (Farbe: schwarz).

Complies with requirements to EN 60335-1  
 Glow wire test GWT 750 °C / GWIT 775 °C (color: black).

ESKLG 2 /	Polzahl Number of poles	A	KU	PA	Farbe Colour	Art. Nummer Art. number	VPE / Stk. Packing / pcs.	Gewicht / Stk. in g Weight / pc. in g	Kart. Type Box type	Breite   Width A in mm
ESKLG 2	4	A	KU	PA	blau   blue	88710024	500	15,5	J	48,4
ESKLG 2	4	A	KU	PA	grün   green	88710030	500	15,5	J	48,4
ESKLG 2	4	A	KU	PA	schwarz   black	88710052	500	15,5	J	48,4
ESKLG 2	4	A	KU	PA	weiß   white	88710065	500	15,5	J	48,4
ESKLG 2	4	A	KU	PA	rot   red	88710046	500	15,5	J	48,4
ESKLG 2	2		KU	PA	schwarz   black	88710573	1000	7,3	J	20,5

ESKLG 21	Polzahl Number of poles	ST	PA	Farbe Colour	Art. Nummer Art. number	VPE / Stk. Packing / pcs.	Gewicht / Stk. in g Weight / pc. in g	Kart. Type Box type	Breite   Width A in mm
ESKLG 21	4	ST	PA	blau   blue	88710087	500	19,6	J	42,5
ESKLG 21	4	ST	PA	grün   green	88710093	500	19,6	J	42,5
ESKLG 21	4	ST	PA	schwarz   black	88710117	500	19,6	J	42,5
ESKLG 21	4	ST	PA	weiß   white	88710123	500	19,6	J	42,5
ESKLG 21	4	ST	PA	rot   red	88710108	500	19,6	J	42,5
ESKLG 21	2	ST	PA	schwarz   black	88695162	1000	9,6	J	19,5

Prüfzeichen | Approvals      Informationsbericht VDE | Information Report VDE



**Typenschlüssel**

ESKLG 2 /	Steckverbindungsklemme Kupplung
ESKLG 21	Steckverbindungsklemme Stecker
A	Zusatzbezeichnung für anreihbare Ausführung
KU	Bezeichnung für Ausführung Kupplung
ST	Bezeichnung für Ausführung Stecker
PA	Polyamid

**Code index**

ESKLG 2 /	Plug-in connector female
ESKLG 21	Plug-in connector male
A	Additional code for attachable design
KU	Description for female design
ST	Description for male design
PA	Polyamide



# Ein heißer Sicherheits-Tipp

## A hot safety tip

Die europäische Norm EN 60335-1 ist der Standard für die Sicherheit von elektrischen Haushaltsgeräten.

Isoliermaterialien, die stromführende Metallteile in ihrer Lage halten, müssen dabei besondere Anforderungen erfüllen. Besonders davon betroffen sind Geräte, die unbeaufsichtigt betrieben werden können. Darunter fallen z. B. Waschmaschinen, Backöfen oder Kochmulden.

Für diese Geräte wird gefordert, dass die Isoliermaterialien einen Glühdrahttest mit 850 °C bzw. einen Glühdrahttest mit 750 °C bestehen. Sollten die Isoliermaterialien beim Glühdrahttest 750 °C eine geringere Entzündungszeit als zwei Sekunden bzw. eine Glühdrahtentzündungstemperatur (GWIT) von über 775 °C aufweisen, muss keine weitere Nadelflammprüfung durchgeführt werden.

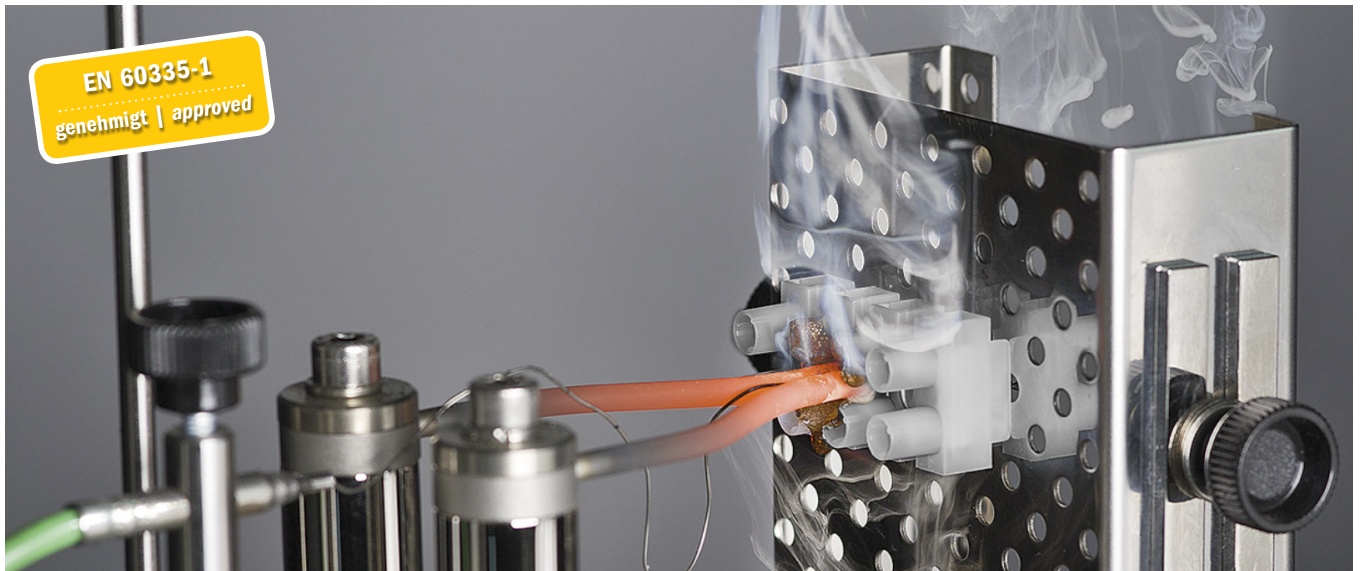
Die Geräteanschlussklemmen von Electro Terminal erfüllen diese Anforderungen. Sie sind daher für die Anwendung in Haushaltsgeräten bestens geeignet.

*The European Standard 60335-1 specifies safety requirements for electrical household appliances.*

*Insulation materials that hold energised metal parts in place must meet specific requirements. This is especially important for appliances that can be operated without attendance, such as washing machines, ovens and cooking hobs.*

*For these appliances, it is necessary that the insulation materials pass a 850 °C and a 750 °C glow wire test. If the insulation materials have a lower inflammation time than two seconds at 750 °C or a glow wire inflammation temperature of more than 775 °C, no needle flame test is required.*

*Electro Terminal's terminal blocks meet these requirements. Therefore, they are perfectly suitable for the use in household appliances.*



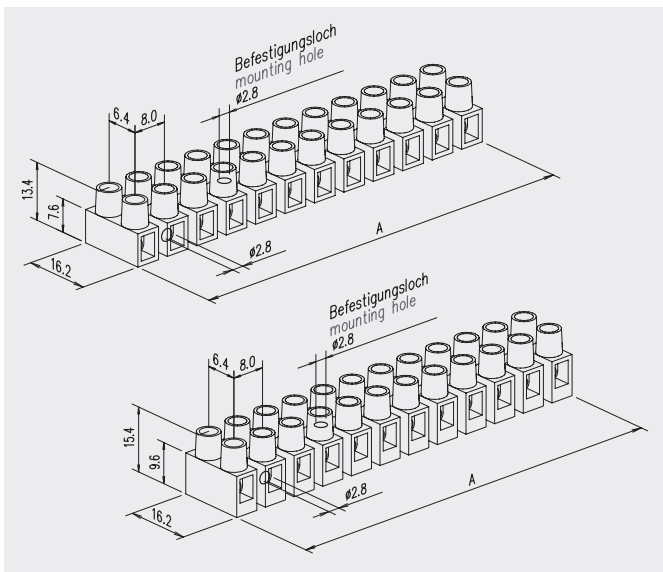
### GWT 750 °C (Komponenten)

- Glühdrahtprüfung gemäß EN 60695-2-11
- bei 750 °C
- Komponenten dürfen max. 2 Sekunden brennen

### GWT 750 °C (components)



- glow wire test in accordance with EN 60695-2-11
- at 750 °C
- max. flame time 2 seconds

## EKL OE(F) .. GW750 / GV GW750



		<b>Technische Daten</b>	<b>IEC Ratings</b>	<b>UL Ratings</b>
Nennspannung		450 V	450 V	300 V
Klemmbereich ohne Drahtschutz		0,5 – 4 mm <sup>2</sup> starre Leiter	0,5 – 4 mm <sup>2</sup> rigid wires	CU, AWG 22 – 10 (SOL/STR)
Klemmbereich mit Drahtschutz		0,5 – 2,5 mm <sup>2</sup>	0,5 – 2,5 mm <sup>2</sup>	
Abisolierlänge		5 – 6 mm	5 – 6 mm	
Max. Umgebungstemperatur				
GW750	T110 (1 – 5 POL)	T85 (6 – 12 POL)	T85 (6 – 12 POLES)	
GV GW750	T140 (1 – 5 POL)	T110 (6 – 12 POL)	T110 (6 – 12 POLES)	
Material	Isolierteil	PA 66	Terminal housing	PA 66
	Einsätze	Messing chromatiert	Inserts	Galvanized brass
	Schrauben	Stahl chromatiert M2,6	Screws	Galvanized steel M2.6

 **Zubehör:** Seite 82 | **Accessories:** Page 82  
 Weitere technische Daten ab Seite 99 | Further technical data from page 99 onwards

EKL OE	Klemmenfuß Raised base			GW750 / GV GW750	Polzahl Number of poles	Art. Nummer Art. number	VPE / Stk. Packing / pcs.	Gewicht / Stk. in g Weight / pc. in g	Kart. Type Box type	Breite   Width A in mm
EKL OE				GW750	12 POL	88717654	500	19,3	O	94,4
EKL OE				GW750	3 POL	88717733	2000	4,8	O	21,7
EKL OE				GV GW750	12 POL	88167117	500	21,4	C	94,4
EKL OE	F			GW750	2 POL	88717796	3000	3,4	O	13,65
EKL OE	F		2B	GW750	12 POL	88167124	450	22,8	C	94,4
EKL OE	F	DS		GV GW750	12 POL	88167367	450	21,3	C	94,4


Bedruckung der Einzelpole auf Anfrage  
 Weitere Polvarianten auf Anfrage

Printing of single poles upon request  
 Additional number of poles upon request

Bei der Lagefixierung der Klemmen dürfen Luft- und Kriechstrecken von 4,0 mm nicht unterschritten werden.  
 Bei nicht lagefixierter Verwendung (1 Pol) beträgt die Nennspannung 250 V.

The required creepage distances and clearances of 4.0 mm never shall decrease by fixing means.  
 In loose applications (1 pole) the maximal voltage is 250 V.

Prüfzeichen | Approvals   

 ① 0,6 × 3,5 | 0,4 Nm

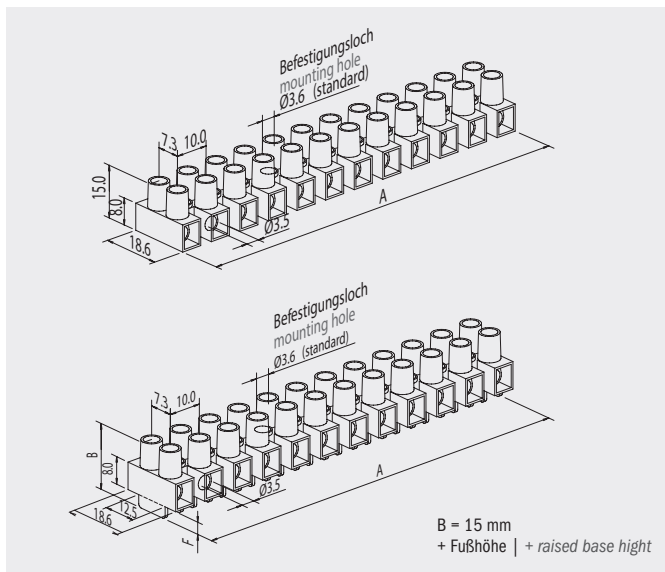
### Typenschlüssel

EKL OE	Klemmentype Größe 0
F	Zusatzbezeichnung für Klemmenfuß 2 mm
DS	Zusatzbezeichnung für Drahtschutz
2B	Zusatzbezeichnung für Einsatz mit Trennwand
GW750	PA flammgeschützt entsprechend Glühdrahtprüfung GWIT 775°C (EN 60335-1)
GV GW750	PA flammgeschützt, glasfaserverstärkt entsprechend Glühdrahtprüfung GWIT 775°C (EN 60335-1)
PA	Polyamid

### Code index



EKL OE	Connector type size 0
F	Additional code for connector with 2 mm raised base
DS	Additional code for insert with wire protector
2B	Additional code for insert with centre barrier
GW750	PA flame-retardant complies with glow wire test GWIT 775°C (EN 60335-1)
GV GW750	PA flame-retardant, glass fibre reinforced confirming with glow wire test GWIT 775°C (EN 60335-1)
PA	Polyamide

## EKL 1BE(F) .. GW750 / GV GW750



		Technische Daten		IEC Ratings		UL Ratings	
Nennspannung		450 V		Nominal voltage	450 V	300 V	
Klemmbereich ohne Drahtschutz		0,5 – 6 mm <sup>2</sup> starre Leiter		Clamping range without wire protection	0.5 – 6 mm <sup>2</sup> rigid wires	CU, AWG 20 – 10 (SOL/STR)	
Klemmbereich mit Drahtschutz		0,5 – 4 mm <sup>2</sup>		Clamping range with wire protection	0.5 – 4 mm <sup>2</sup>		
Abisolierlänge		6 – 7 mm		Wire stripping length	6 – 7 mm		
Max. Umgebungstemperatur				Max. ambient temperature			
GW750	T110 (1 – 5 POL)	T85 (6 – 12 POL)		GW750	T110 (1 – 5 POLES)	T85 (6 – 12 POLES)	
GV GW750	T140 (1 – 5 POL)	T110 (6 – 12 POL)		GV GW750	T140 (1 – 5 POLES)	T110 (6 – 12 POLES)	
Material	Isolierteil	PA 66		Material	Terminal housing	PA 66	
	Einsätze	Messing chromatiert			Inserts	Galvanized brass	
	Schrauben	Stahl chromatiert M3			Screws	Galvanized steel M3	

 **Zubehör:** Seite 82 | **Accessories:** Page 82  
 Weitere technische Daten ab Seite 99 | Further technical data from page 99 onwards

EKL 1BE	Klemmenfuß Raised base			GW750 / GV GW750	Polzahl Number of poles	Art. Nummer Art. number	VPE / Stk. Packing / pcs.	Gewicht / Stk. in g Weight / pc. in g	Kart. Type Box type	Breite   Width A in mm
EKL 1BE		DS	2B	GW750	4 POL	88717112	800	9,7	0	36,5
EKL 1BE	F2			GV GW750	12 POL	88167200	250	35,1	C	117,3
EKL 1BE	F2			GW750	3 POL	88716568	1000	7,7	0	26,4
EKL 1BE	F2	DS		GV GW750	12 POL	88167204	250	32,3	C	117,3
EKL 1BE				GW750	2 POL	88166943	2000	4,8	0	16,3
EKL 1BE				GV GW750	3 POL	88167113	1200	7,5	0	26,4
EKL 1BE	F2		2B	GW750	3 POL	88167215	1000	7,4	0	26,4


Bedruckung der Einzelpole auf Anfrage  
 Weitere Polvarianten auf Anfrage

Printing of single poles upon request  
 Additional number of poles upon request

Bei der Lagefixierung der Klemmen dürfen Luft- und Kriechstrecken von 4,0 mm nicht unterschritten werden.  
 Bei nicht lagefixierter Verwendung (1 Pol) beträgt die Nennspannung 250 V.

The required creepage distances and clearances of 4.0 mm never shall decrease by fixing means.  
 In loose applications (1 pole) the maximal voltage is 250 V.

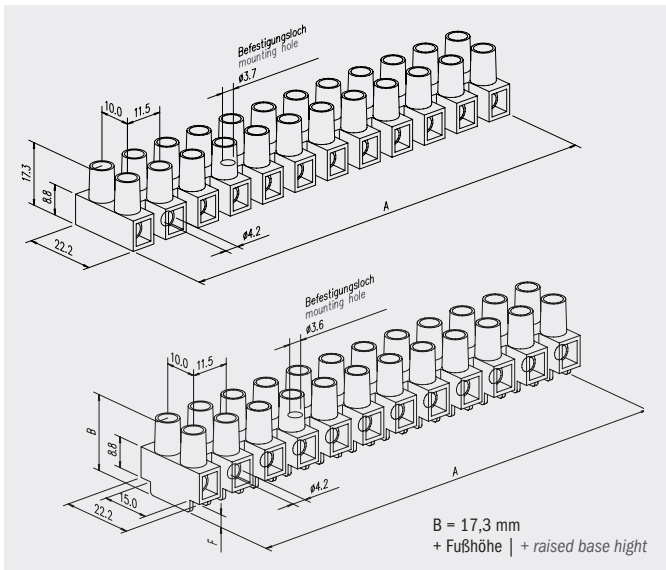
Prüfzeichen | Approvals    

 ① 0,8 × 4,0 | 0,5 Nm

Typenschlüssel	
EKL 1BE	Klemmentype Größe 1
F2	Zusatzbezeichnung für Klemmenfuß 2 mm
DS	Zusatzbezeichnung für Drahtschutz
2B	Zusatzbezeichnung für Einsatz mit Trennwand
GW750	PA flammgeschützt entsprechend Glühdrahtprüfung GWIT 775°C (EN 60335-1)
GV GW750	PA flammgeschützt, glasfaserverstärkt entsprechend Glühdrahtprüfung GWIT 775°C (EN 60335-1)
PA	Polyamid


Code index	
EKL 1BE	Connector type size 1
F2	Additional code for connector with 2 mm raised base
DS	Additional code for insert with wire protector
2B	Additional code for insert with centre barrier
GW750	PA flame-retardant complies with glow wire test GWIT 775°C (EN 60335-1)
GV GW750	PA flame-retardant, glass fibre reinforced confirming with glow wire test GWIT 775°C (EN 60335-1)
PA	Polyamide

## EKL 2E(F) .. GW750 / GV GW750



		Technische Daten	IEC Ratings	UL Ratings
Nennspannung		450 V	450 V	600 V(F), 300 V
Klemmbereich ohne Drahtschutz		0,5 - 10 mm <sup>2</sup> starre Leiter	Clamping range without wire protection	0.5 - 10 mm <sup>2</sup> rigid wires
Klemmbereich mit Drahtschutz		0,5 - 6 mm <sup>2</sup>	Clamping range with wire protection	0.5 - 6 mm <sup>2</sup>
Abisolierlänge		7,5 - 8,5 mm	Wire stripping length	7.5 - 8.5 mm
Max. Umgebungstemperatur			Max. ambient temperature	
GW750	T110 (1 - 5 POL)	T85 (6 - 12 POL)	GW750	T110 (1 - 5 POLES) T85 (6 - 12 POLES)
GV GW750	T140 (1 - 5 POL)	T110 (6 - 12 POL)	GV GW750	T140 (1 - 5 POLES) T110 (6 - 12 POLES)
Material	Isolierteil	PA 66	Material	Terminal housing
	Einsätze	Messing chromatiert		Inserts
	Schrauben	Stahl chromatiert M3,5		Screws
				Galvanized steel M3.5

 **Zubehör: Seite 82 | Accessories: Page 82**  
 Weitere technische Daten ab Seite 99 | Further technical data from page 99 onwards

EKL 2E	Klemmenfuß Raised base		GW750 / GV GW750	Polzahl Number of poles	Art. Nummer Art. number	VPE / Stk. Packing / pcs.	Gewicht / Stk. in g Weight / pc. in g	Kart. Type Box type	Breite   Width A in mm
EKL 2E DS			GV GW750	2 POL	88167718	1200	8,5	0	18,8
EKL 2E			GV GW750	3 POL	88167093	800	11,2	0	30,3
EKL 2E			GV GW750	12 POL	88167062	250	47,3	A	133,7
EKL 2E	F3,5		GW750	12 POL	88167307	250	45,8	A	133,7
EKL 2E	F3,5	DS	GV GW750	12 POL	88167102	250	49,5	A	133,7


Bedruckung der Einzelpole auf Anfrage  
 Weitere Polvarianten auf Anfrage

Printing of single poles upon request  
 Additional number of poles upon request

Bei der Lagefixierung der Klemmen dürfen Luft- und Kriechstrecken von 4,0 mm nicht unterschritten werden.  
 Bei nicht lagefixierter Verwendung (1 Pol) beträgt die Nennspannung 250 V.

The required creepage distances and clearances of 4.0 mm never shall decrease by fixing means.  
 In loose applications (1 pole) the maximal voltage is 250 V.

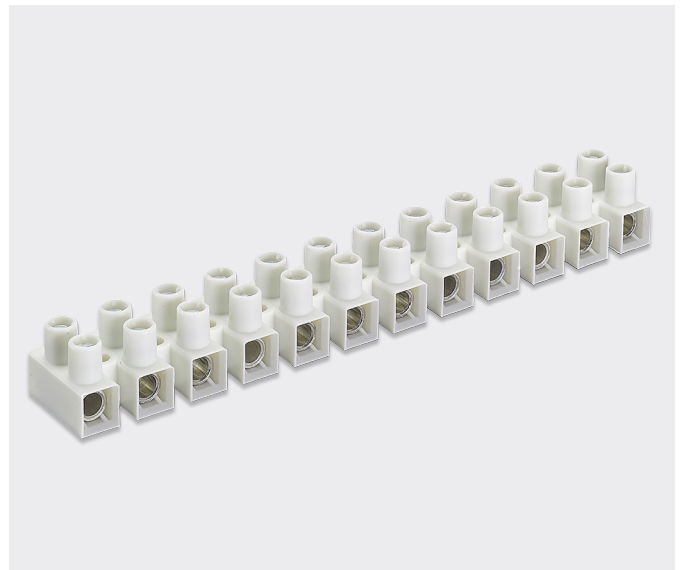
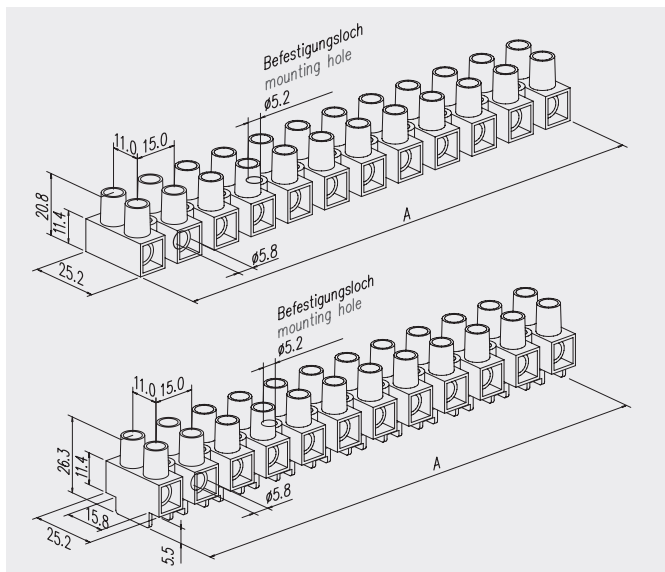
Prüfzeichen | Approvals   

 0,8 x 4,5 | 0,8 Nm

Typenschlüssel	
EKL 2E	Klemmentype Größe 2
F	Klemmfuß
F3,5	Zusatzbezeichnung für Klemmenfuß 3,5 mm
DS	Zusatzbezeichnung für Drahtschutz
GW750	PA flammgeschützt entsprechend Glühdrahtprüfung GWIT 775°C (EN 60335-1)
GV GW750	PA flammgeschützt, glasfaserverstärkt entsprechend Glühdrahtprüfung GWIT 775°C (EN 60335-1)
PA	Polyamid


Code index	
EKL 2E	Connector type size 2
F	Raised base
F3,5	Additional code for connector with 3.5 mm raised base
DS	Additional code for insert with wire protector
GW750	PA flame-retardant complies with glow wire test GWIT 775°C (EN 60335-1)
GV GW750	PA flame-retardant, glass fibre reinforced confirming with glow wire test GWIT 775°C (EN 60335-1)
PA	Polyamide

## EKL 3E(F) .. GV GW750



Nennspannung	450 V	IEC Ratings	450 V	UL Ratings	600 V(F), 300 V
Klemmbereich ohne Drahtschutz	6 - 16 mm <sup>2</sup> starre Leiter	Clamping range without wire protection	6 - 16 mm <sup>2</sup> rigid wires	CU, AWG 10 - 6	
Klemmbereich mit Drahtschutz	6 - 10 mm <sup>2</sup>	Clamping range with wire protection	6 - 10 mm <sup>2</sup>		
Abisolierlänge	8,5 - 9,5 mm	Wire stripping length	8.5 - 9.5 mm		
Max. Umgebungstemperatur	GV GW750: T140	Max. ambient temperature	GV GW750: T140		
Material	Isolierteil Einsätze Schrauben	Material	Terminal housing Inserts Screws	PA 66 Galvanized brass Galvanized steel M4	

 **Zubehör: Seite 82 | Accessories: Page 82**  
 Weitere technische Daten ab Seite 99 | Further technical data from page 99 onwards

EKL 3E	Klemmenfuß Raised base		GW750 / GV GW750	Polzahl Number of poles	Art. Nummer Art. number	VPE / Stk. Packing / pcs.	Gewicht / Stk. in g Weight / pc. in g	Kart. Type Box type	Breite   Width A in mm
EKL 3E		DS	GV GW750	12 POL	88167260	100	87,5	C	175,6
EKL 3E	F	DS	GV GW750	12 POL	88167105	100	92,8	J	175,6
EKL 3E	F		GV GW750	12 POL	88167263	100	90,1	J	175,6

Bedruckung der Einzelpole auf Anfrage  
 Weitere Polvarianten auf Anfrage

Printing of single poles upon request  
 Additional number of poles upon request

Bei der Lagefixierung der Klemmen dürfen Luft- und Kriechstrecken von 4,0 mm nicht unterschritten werden.

The required creepage distances and clearances of 4.0 mm never shall decrease by fixing means.

Prüfzeichen | Approvals   

  0,8 x 4,5 | 1,2 Nm

**Typenschlüssel**

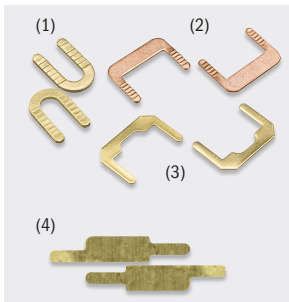
EKL 3E	Klemmentype Größe 3
F	Zusatzbezeichnung für Klemmenfuß 5,5 mm
DS	Zusatzbezeichnung für Drahtschutz
GW750	PA flammgeschützt entsprechend Glühdrahtprüfung GWIT 775°C (EN 60335-1)
GV GW750	PA flammgeschützt, glasfaserverstärkt entsprechend Glühdrahtprüfung GWIT 775°C (EN 60335-1)
PA	Polyamid

**Code index**

EKL 3E	Connector type size 3
F	Additional code for connector with 5.5 mm raised base
DS	Additional code for insert with wire protector
GW750	PA flame-retardant complies with glow wire test GWIT 775°C (EN 60335-1)
GV GW750	PA flame-retardant, glass fibre reinforced confirming with glow wire test GWIT 775°C (EN 60335-1)
PA	Polyamide



## Verbindungslasche | Terminal Bridge



Material Kupfer, Messing  
Material copper, brass

Bezeichnung Description	Art. Nummer Art. number	passend für suitable for	Gewicht in g Weight in g	VPE / Stk. Packing / pcs.	Kart. Type Box type
VL BEKL MS (1)	08004129	BEKL	1	30.000	X
VL CU VERPACKT (2)	88285705	SFK	1	10.000	A
STT VL T20 KADO (3)	08004061	KADO	1	20.000	X
VL Z XT MS (4)	08004099	KADO XT	1	15.000	E

## Erdzunge | Earth-tag

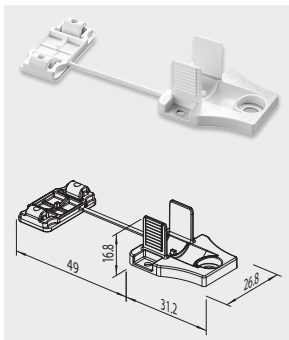


Material Kupfer  
Material copper

Bezeichnung Description	Art. Nummer Art. number	Gewicht in g Weight in g	VPE / Stk. Packing / pcs.	Kart. Type Box type
STT ERDPL SFK	08003120	2,3	5000	X

Erdzungen passend für die angeführten Produkte lt. Bezeichnung  
Earth-tags suitable for the mentioned products according to description

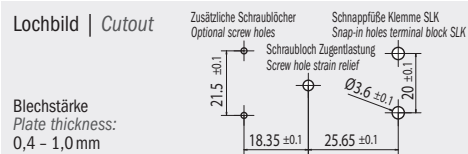
## Befestigungsplatte mit Zugentlastung | Mounting Plate with Strain Relief



Material Polycarbonat  
Material Polycarbonate

Bezeichnung Description	Art. Nummer Art. number	Kabeldurchmesser Cable diameter	Gewicht in g Weight in g	VPE / Stk. Packing / pcs.	Kart. Type Box type
BFP+ZUG OF	88167546	Ø 5 - 12 mm	3,5	500	A

### Lochbild | Cutout





Kundenentwicklung für Backöfen  
Customised development for ovens



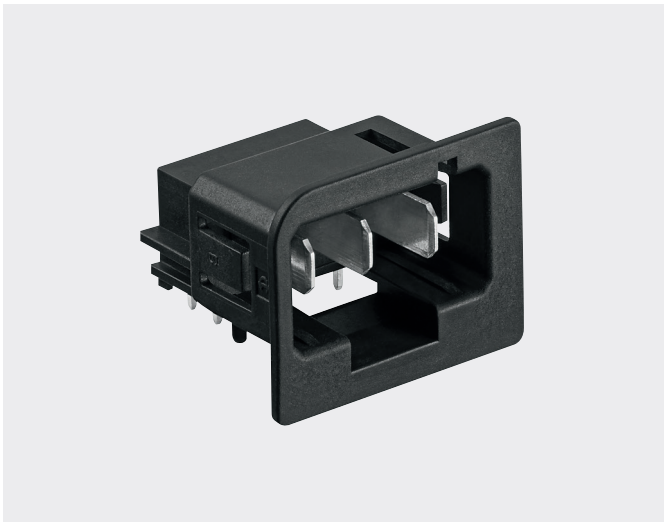
KADO 1/7 Kundenentwicklung für Industriegeschirrspüler  
KADO 1/7 Customised development for industrial dishwashers



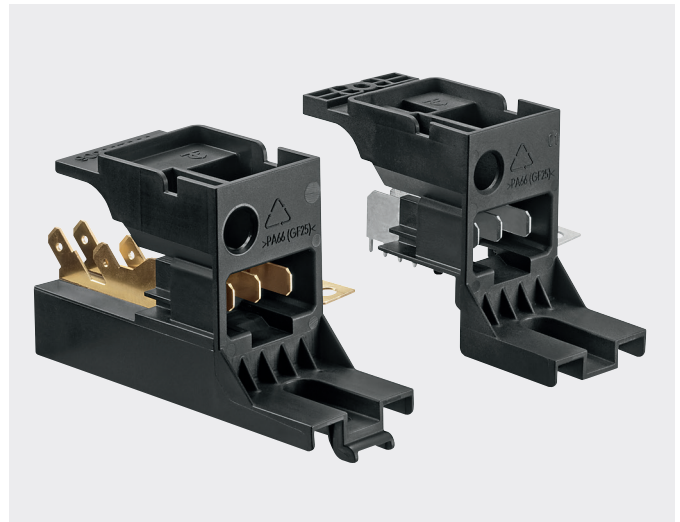
Kundenentwicklung für Hot & Wet  
Customised development for hot & wet



Kundenentwicklung für Hot & Wet  
Customised development for hot & wet

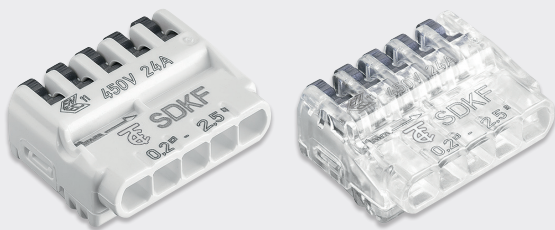


Kundenentwicklung für Geschirrspüler  
Customised development for dishwashers



Kundenentwicklung für Herde und Backöfen  
Customised development for cookers and ovens

## Auszug aus dem Sortiment für die Gebäudeinstallation *Selection of the product range for the building installation sector*



### SDKF

Universelle Verbindungsklemme  
*Universal wire connector*

Seite | Page 86



### SDK

Schraublose Dosenklemme  
*Screwless junction box connector*

Seite | Page 88



### EKL

Die vielfältige Europaklemmleiste  
*The versatile European terminal strip*

Seite | Page 90



### FD

Feuchtraumdosen  
*Damp-proof  
junction boxes*

Seite | Page 95

# Anschlussklemmen für die Gebäudeinstallation

## Connectors for the building installation sector



### Schraublose Installationsklemmen Screwless Installation Connectors

SDKF...	86
SDK	88

### Klemmleisten Polypropylen Connector Strips Polypropylene

EKL S	90
EKL .. SVCE	92
EKL 3E(F) .. PA	93

### Klemmleisten Polyamid Connector Strips Polyamide

EKL 4BE .. PA	94
EKL 5E .. PA	94

### Feuchtraumdosen Damp-proof Junction Boxes

FD ..	95
-------	----

### Zubehör Accessories

Nullleiterschienenträger   Neutral busbar support	96
Befestigungsplatte mit Zugentlastung   Mounting plate with strain relief	96

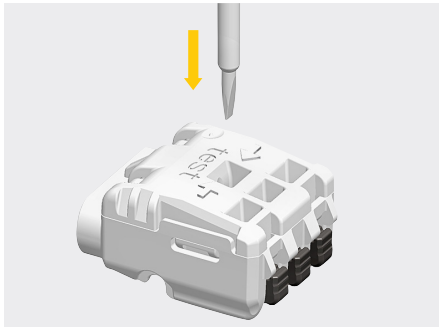


## SDKF ..

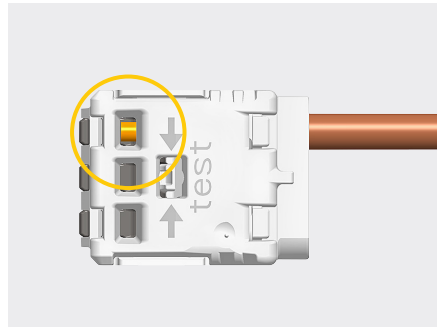
Universelle Verbindungsklemme  
Universal Wire Connector

Das Allroundtalent SDKF eignet sich für zahlreiche Anwendungen im Bereich Gebäudeinstallation und Leuchten. Der Trend geht in all diesen Anwendungsfällen in Richtung Stecktechnologie für alle Leiterarten (eindrätig, mehrdrätig und flexibel). Die Leiter sind komfortabel werkzeuglos steck- und lösbar.

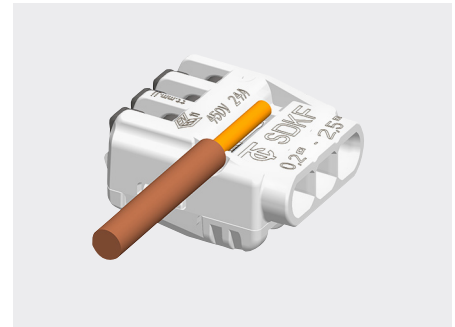
The allround talent SDKF can be used for numerous applications in building installations and luminaires. There is a tendency towards push-in technology for all types of wires (solid, rigid stranded and flexible). Wires can easily be connected and detached without the use of tools.



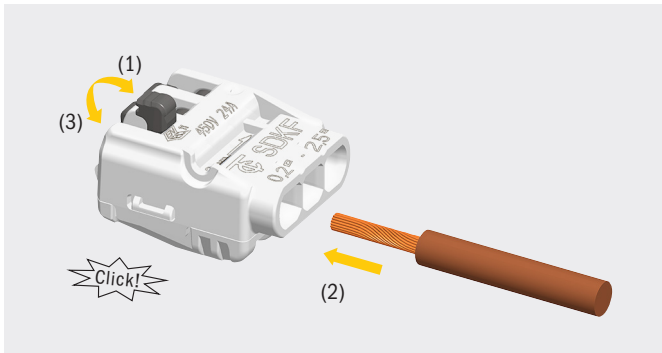
Prüfung | Testing



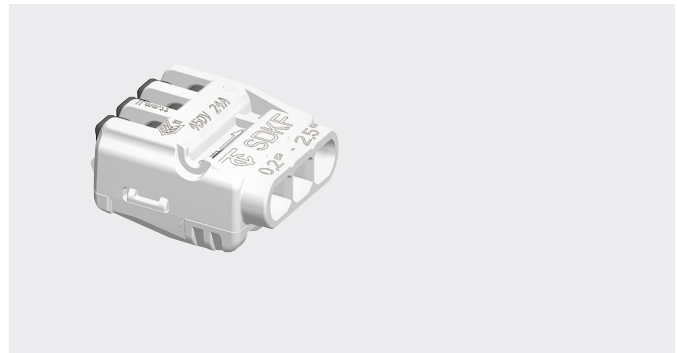
Kontrollfenster für korrekt abisolierte und eingesteckte Leiter | Control window for correctly skinned and pushed-in wires



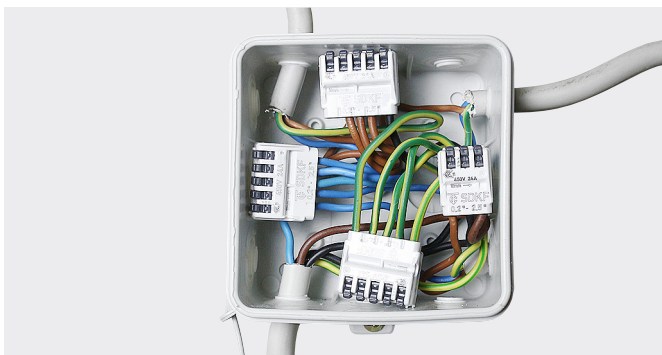
Messung Abisolierlänge | Gauge wire stripping length



Bei flexiblen Leitern Lösehebel komplett öffnen / schließen  
For flexible wires open / close the release lever completely



Für eindrätige Leiter ist es nicht notwendig, den Hebel vor dem Einstecken des Leiters zu öffnen  
For solid wires it is not necessary to open the lever before pushing in the wire



SDKF  
Video auf YouTube  
Video on YouTube

### SDKF ..: Alle Vorteile auf einen Blick



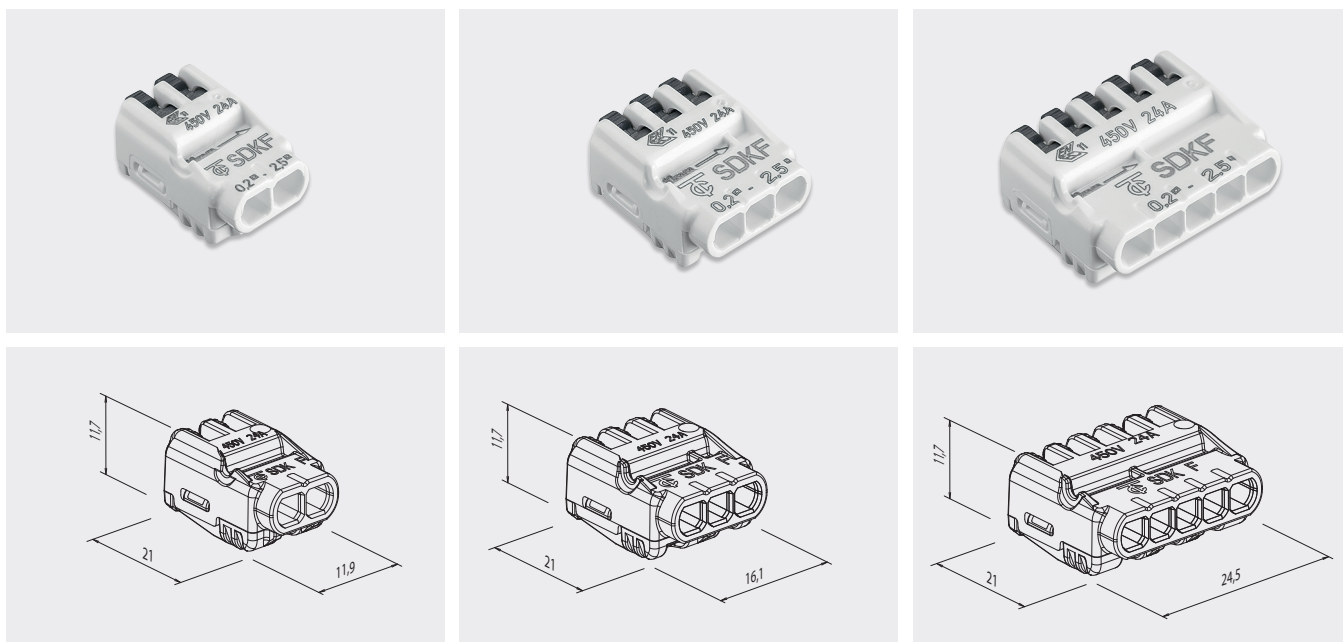
- Klemmbereich: 0,2 mm<sup>2</sup> – 2,5 mm<sup>2</sup> für eindrätige, mehrdrätige und flexible Leiter
- Mehrere Drahtquerschnitte in einer Klemme vereinbar
- Hohe Abzugskräfte
- Eindrätige Leiter ohne Öffnen der Lösehebel einsteckbar
- Sichtfenster zur Kontrolle der Klemmstelle führt zu erhöhter Sicherheit bei der Montage
- Einfache Handhabung
- Messung der optimalen Abisolierlänge

### SDKF ..: All advantages at a glance



- Clamping range: 0.2 mm<sup>2</sup> – 2.5 mm<sup>2</sup> for solid, rigid stranded and flexible wires
- A number of wire cross sections can be combined in one terminal
- High pull-out forces
- Connection of solid wires without activating the release lever
- Viewing window for visual inspection of the clamping points means greater safety during installation
- Simple handling
- Gauge for ideal wire stripping length

SDKF..



Nennspannung	Technische Daten	Nominal voltage	IEC Ratings	UL Ratings
Nennstrom	450 V	450 V	450 V	300 V
Klemmbereich	24 A	Nominal current	24 A	
Abisolierlänge	0,2 mm <sup>2</sup> - 2,5 mm <sup>2</sup>	Clamping range	0,2 mm <sup>2</sup> - 2,5 mm <sup>2</sup>	AWG 24 - 18
Max. Umgebungstemperatur	9 - 10 mm	Wire stripping length	9 - 10 mm	
	T85	Max. ambient temperature	T85	T105
Prüföffnung	Phasenprüfer und Prüfstift (max. Ø 2 mm)	Test opening	Phase tester and test probe (max. Ø 2 mm)	
Material	Gehäuse PC	Material	Terminal housing PC	
	Deckel PC		Terminal cover PC	
	Kontaktteile Kupfer		Contact parts Copper	
	Feder Edelstahl		Spring Stainless steel	

 Weitere technische Daten ab Seite 99  
Further technical data from page 99 onwards

SDKF	Anzahl der Anschlüsse Number of terminals	Farbe Colour	Art. Nummer Art. number	VPE / Stk. Packing / pcs.	Gewicht / Stk. in g Weight / pc. in g	Kart. Type Box type
SDKF	2	weiß, anthrazit   white, anthracite	88167926	20 × 100	2,0	D
SDKF	3	weiß, anthrazit   white, anthracite	88167927	20 × 75	2,7	D
SDKF	5	weiß, anthrazit   white, anthracite	88167928	20 × 50	4,1	D
SDKF	2	transparent, anthrazit   transparent, anthracite	88168002	4000	2,0	0
SDKF	3	transparent, anthrazit   transparent, anthracite	88168003	3000	2,7	0
SDKF	5	transparent, anthrazit   transparent, anthracite	88168004	2000	4,1	0

Prüfzeichen | Approval   

Typenschlüssel

SDKF Schraublose Dosenklemme flexibel  
PC Polycarbonat

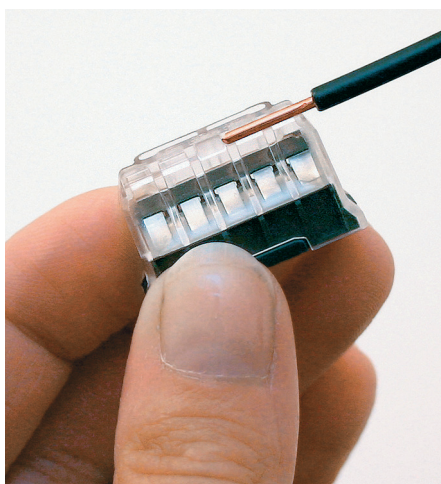
Code index

SDKF Screwless junction box connector flexible  
PC Polycarbonate

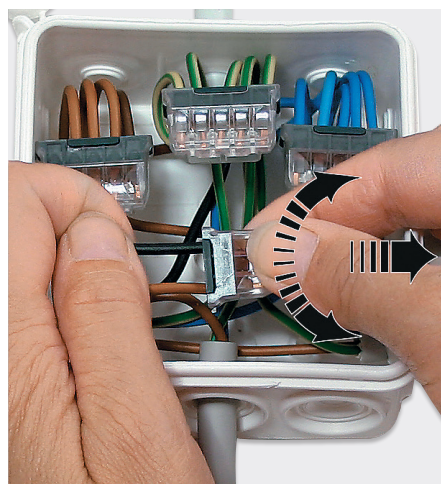
## SDK



Mehrere Leiterquerschnitte vereinbar | A number of different wire cross sections can be combined



Leiter 8 - 9 mm abisolieren  
Strip wire 8 - 9 mm



Lösen des Leiters durch Drehen und Ziehen  
Release the wire by twisting and pulling

### SDK: Alle Vorteile auf einen Blick

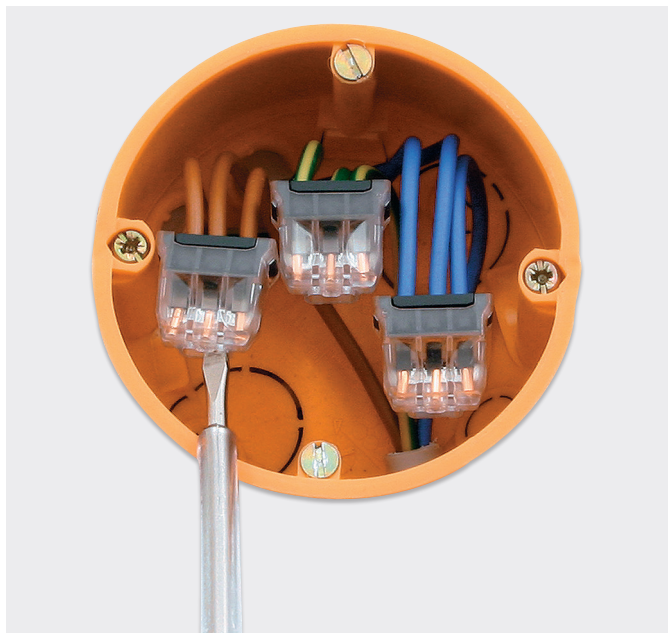


- Klemmbereich: 0,5 mm<sup>2</sup> - 2,5 mm<sup>2</sup> für starre eindrähtige Leiter, 1,5 mm<sup>2</sup> - 2,5 mm<sup>2</sup> für starre mehrdrähtige Leiter
- Mehrere Drahtquerschnitte in einer Klemme vereinbar
- Hochtransparentes Sichtfenster zur optischen Kontrolle der Klemmstelle führt zu erhöhter Sicherheit bei der Montage
- Geringe Einsteckkräfte - hohe Abzugskräfte

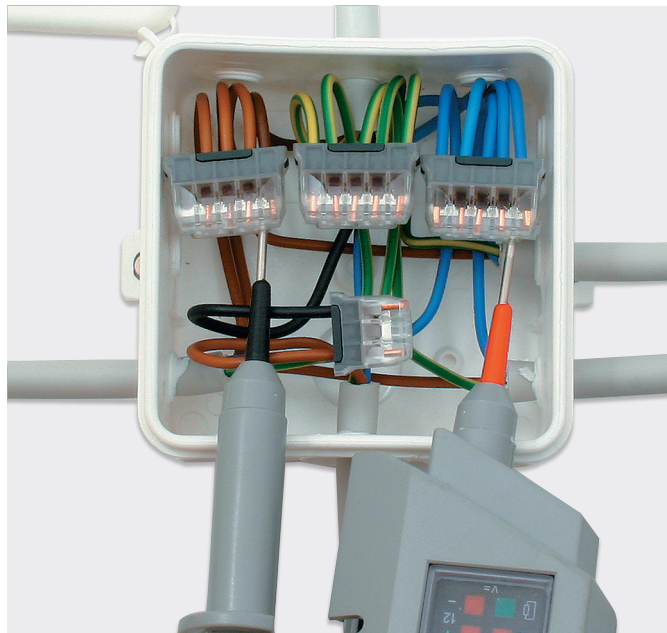
### SDK: All advantages at a glance



- Clamping range: 0.5 mm<sup>2</sup> - 2.5 mm<sup>2</sup> for solid wires, 1.5 mm<sup>2</sup> - 2.5 mm<sup>2</sup> for rigid stranded wires
- A number of wire cross sections can be combined in one terminal
- Highly transparent viewing window for visual inspection of the clamping points means greater safety and reliability during installation
- Easy to plug in - high pull-out force

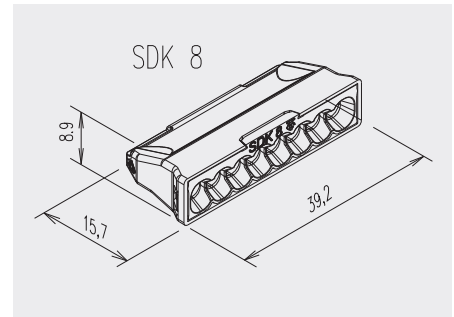
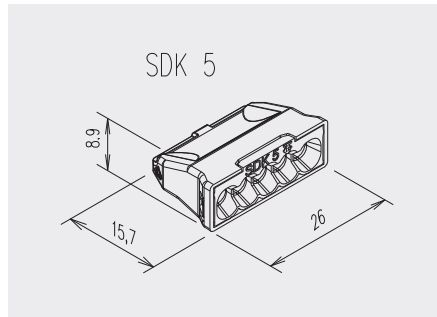
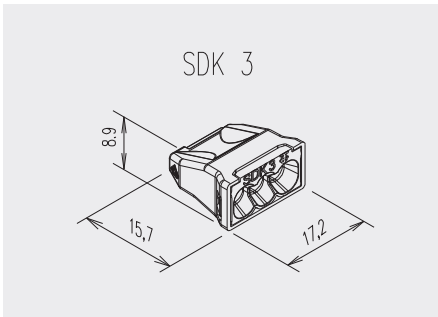
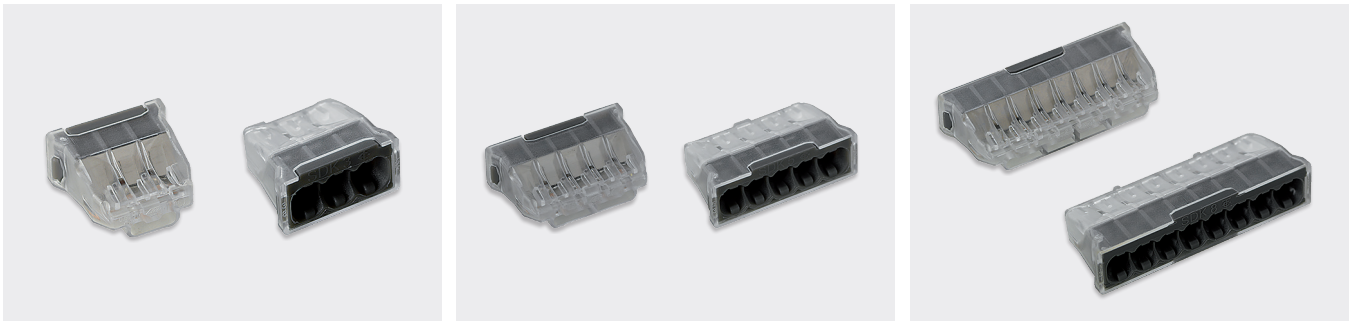


Anwendungsbeispiel mit SDK 3 in Unterputz-Verteilerdose  
Typical application of SDK 3 in flush junction box



Prüfen in Aufputzverteilerdose mit Prüfstift Ø 2 mm  
Using a test probe 2 mm Ø in a surface-mounted junction box

SDK ..



Nennspannung	Technische Daten		IEC Ratings	UL Ratings
	450 V	Nominal voltage	450 V	600 V
Nennstrom	24 A	Nominal current	24 A	
Klemmbereich	0,5 mm <sup>2</sup> - 2,5 mm <sup>2</sup> eindrängige Leiter	Clamping range	0.5 mm <sup>2</sup> - 2.5 mm <sup>2</sup> solid wires	CU, AWG
	1,5 mm <sup>2</sup> - 2,5 mm <sup>2</sup> starre mehrdrängige Leiter		1.5 mm <sup>2</sup> - 2.5 mm <sup>2</sup> rigid stranded wires	20 - 16 (SOL)
Abisolierlänge	8 - 9 mm	Wire stripping length	8 - 9 mm	
Max. Umgebungstemperatur	T90	Max. ambient temperature	T90	T105
Prüföffnung	Phasenprüfer und Prüfstift (max. Ø 2 mm)	Test opening	Phase tester and test probe (max. Ø 2 mm)	
Material	Gehäuse	PC	Terminal housing	PC
	Deckel	PA 6	Cover	PA 6
	Kontaktteile	Kupfer	Contact parts	Copper
	Feder	Edelstahl	Spring	Stainless steel

 Weitere technische Daten ab Seite 99  
Further technical data from page 99 onwards

SDK	Anzahl der Anschlüsse Number of terminals	Farbe* Colour*	Art. Nummer Art. number	VPE / Stk. Packing / pcs.	Gewicht / Stk. in g Weight / pc. in g	Kart. Type Box type
SDK	3	transparent, anthrazit   transparent, anthracite	88713954	20 x 100	1,3	D
SDK	3	transparent, anthrazit   transparent, anthracite	88714701	2500	1,3	E
SDK	5	transparent, anthrazit   transparent, anthracite	88713967	20 x 100	2,1	D
SDK	5	transparent, anthrazit   transparent, anthracite	88714694	2500	2,1	O
SDK	8	transparent, anthrazit   transparent, anthracite	88713900	20 x 50	3,4	D
SDK	8	transparent, anthrazit   transparent, anthracite	88714710	2000	3,4	O

\*Weitere Farben auf Anfrage erhältlich

\*Further colours upon request

Prüfzeichen | Approvals    

**Typenschlüssel**

SDK Schraublose Dosenklemme  
PA Polyamid  
PC Polycarbonat

**Code index**

SDK Screwless junction box connector  
PA Polyamide  
PC Polycarbonate



## EKL S



Einfache Leitereinführung durch verbessertes Design  
Improved design for easy wire entry



Höchste Biegsamkeit  
Supreme pliability

### EKL S: Alle Vorteile auf einen Blick

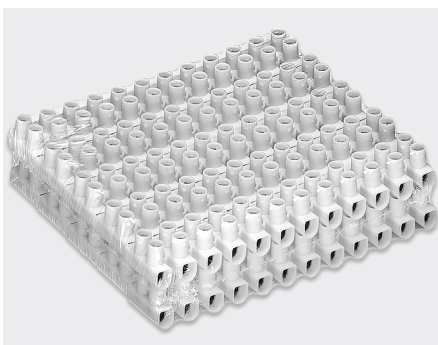


- Neues anwenderfreundliches Design
- Einfache Leitereinführung
- Stabiles Drehmoment
- Einfach zu trennen: „twist 'n pull“
- Höchste Biegsamkeit
- Bewährte Temperaturbeständigkeit
- Internationale Prüfzeichen
- Entspricht den Vorgaben gemäß EN 60998-1:2004, EN 60998-2-1:2004

### EKL S: All advantages at a glance



- New user friendly design
- Easy wire entry
- Stable torque
- Easy to divide: “twist 'n pull“
- Supreme pliability
- Established temperature rating
- International approvals
- Complies with requirements in EN 60998-1:2004, EN 60998-2-1:2004



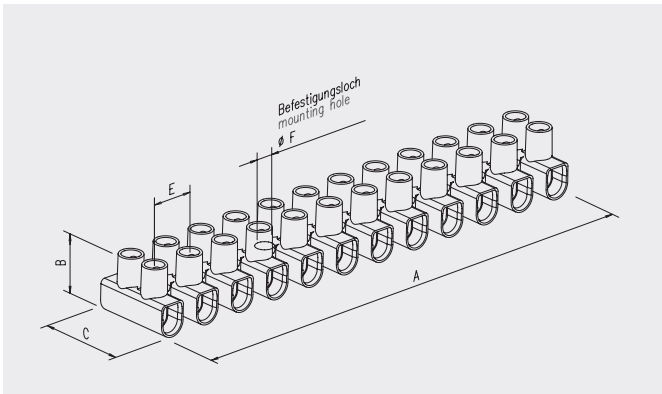
Verpackungseinheit: 10er Pack  
Packing unit: pack of 10



Einfach zu trennen - „twist 'n pull“  
Easy to divide “twist 'n pull“

Bei nicht lagefixierter Verwendung beträgt die Nennspannung für EKL 0S und EKL 1S 250V  
In loose applications the maximal voltage for EKL 0S and EKL 1S is 250V

EKL S



		<b>Technische Daten</b>
Nennspannung		450 V
Klemmbereich	EKL 0 S	1 - 4 mm <sup>2</sup> eindrätige Leiter
		1 - 2,5 mm <sup>2</sup> mehrdrätige und flexible Leiter
	EKL 1 S	1,5 - 6 mm <sup>2</sup>
	EKL 2 S	2,5 - 10 mm <sup>2</sup> eindrätige Leiter
		2,5 - 6 mm <sup>2</sup> mehrdrätige und flexible Leiter
	EKL 3 S	4 - 16 mm <sup>2</sup> eindrätige Leiter
		4 - 10 mm <sup>2</sup> mehrdrätige Leiter
		4 - 6 mm <sup>2</sup> flexible Leiter
Abisolierlänge	EKL 0 S	5 - 6 mm
	EKL 1 S	6 - 7 mm
	EKL 2 S	7,5 - 8,5 mm
	EKL 3 S	8,5 - 9,5 mm
Max. Umgebungstemp.	EN 60998	T80
Material	Isolierteil	PP
	Einsätze	Stahl verzinkt
	Schrauben	Stahl chromatiert

		<b>IEC Ratings</b>
Nominal voltage		450 V
Clamping range	EKL 0 S	1 - 4 mm <sup>2</sup> solid wires
		1 - 2.5 mm <sup>2</sup> rigid stranded and flexible wires
	EKL 1 S	1.5 - 6 mm <sup>2</sup>
	EKL 2 S	2.5 - 10 mm <sup>2</sup> solid wires
		2.5 - 6 mm <sup>2</sup> rigid stranded and flexible wires
	EKL 3 S	4 - 16 mm <sup>2</sup> solid wires
		4 - 10 mm <sup>2</sup> rigid stranded wires
		4 - 6 mm <sup>2</sup> flexible wires
Wire stripping length	EKL 0 S	5 - 6 mm
	EKL 1 S	6 - 7 mm
	EKL 2 S	7.5 - 8.5 mm
	EKL 3 S	8.5 - 9.5 mm
Max. ambient temp.	EN 60998	T80
Material	Terminal housing	PP
	Inserts	Tinned steel
	Screws	Galvanized steel

EKL .. S	Gewindedimension Dimension of thread	Farbe Colour	Art. Nummer Art. number	VPE / Stk. Packing / pcs.	Gewicht / Stk. Weight / pc. in g	Kart. Type Box type	Breite Width A in mm	Höhe Height B in mm	Tiefe Depth C in mm	Teilung Pitch E in mm	Befestigungsloch mounting hole F in mm	* in 10er Packs * in packs of 10
EKL 0 S	M2,6	weiß   white	88717768	50 × 10*	17,3	C	94,9	13	16,6	8,1	2,65	x
EKL 0 S	M2,6	weiß   white	88166866	500	17,3	C	94,9	13	16,6	8,1	2,65	
EKL 0 S	M2,6	schwarz   black	88166865	50 × 10*	17,3	C	94,9	13	16,6	8,1	2,65	x
EKL 0 S	M2,6	schwarz   black	88166867	500	17,3	C	94,9	13	16,6	8,1	2,65	
EKL 1 S	M3	weiß   white	88716770	25 × 10*	25,3	E	116,5	14,9	18,9	10	3,4	x
EKL 1 S	M3	weiß   white	88717035	250	25,3	E	116,5	14,9	18,9	10	3,4	
EKL 1 S	M3	schwarz   black	88716109	25 × 10*	25,3	E	116,5	14,9	18,9	10	3,4	x
EKL 1 S	M3	schwarz   black	88717041	250	25,3	E	116,5	14,9	18,9	10	3,4	
EKL 2 S	M3,5	weiß   white	88717774	25 × 10*	42	O	133,8	17,3	23,4	11,5	3,7	x
EKL 2 S	M3,5	weiß   white	88718080	250	42	A	133,8	17,3	23,4	11,5	3,7	
EKL 2 S	M3,5	schwarz   black	88718299	25 × 10*	42	O	133,8	17,3	23,4	11,5	3,7	x
EKL 2 S	M3,5	schwarz   black	88718378	250	42	A	133,8	17,3	23,4	11,5	3,7	
EKL 3 S	M4	weiß   white	88717780	10 × 10*	74,3	C	174,5	20,7	25	15	4,9	x
EKL 3 S	M4	weiß   white	88166825	100	74,3	C	174,5	20,7	25	15	4,9	
EKL 3 S	M4	schwarz   black	88166827	10 × 10*	74,3	C	174,5	20,7	25	15	4,9	x
EKL 3 S	M4	schwarz   black	88166824	100	74,3	C	174,5	20,7	25	15	4,9	

Alle angeführten Typen sind 12-polig (weitere Typen auf Anfrage)  
All listed types are 12-pole versions (further types upon request)

Bei der Lagefixierung der Klemmen dürfen Luft- und Kriechstrecken von 4,0 mm nicht unterschritten werden  
The required creepage distances and clearances of 4.0 mm never shall decrease by fixing means

Prüfzeichen | Approvals

EKL 0 S 0,6 × 3,5 | 0,4 Nm EKL 2 S 0,8 × 4,5 | 0,8 Nm  
EKL 1 S 0,8 × 4,0 | 0,5 Nm EKL 3 S 0,8 × 4,5 | 1,2 Nm

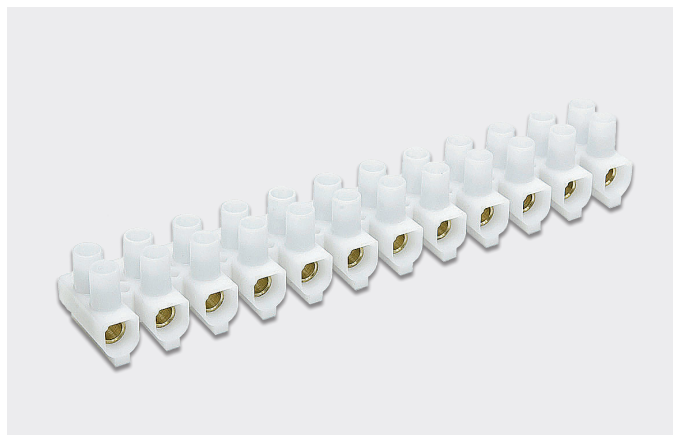
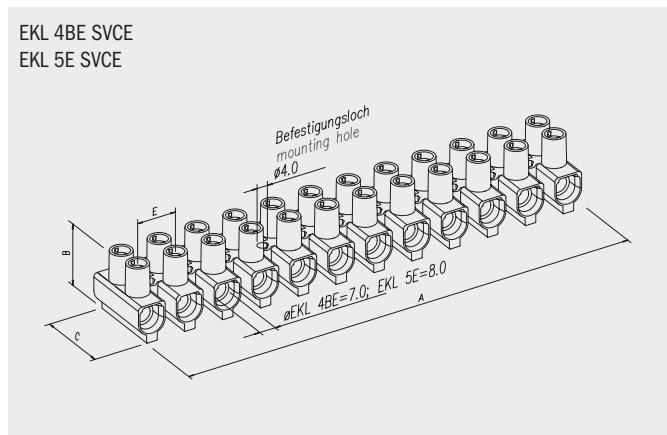
**Typenschlüssel**

EKL .. S	Klemmentype Größe
PP	Polypropylen

**Code index**

EKL .. S	Connector type size
PP	Polypropylene

## EKL .. SVCE



	Technische Daten	
Nennspannung	EKL 4 BE / 5E	750 V
Klemmbereich	EKL 4BE	10 - 25 mm <sup>2</sup>
	EKL 5E	16 - 35 mm <sup>2</sup>
Abisolierlänge	EKL 4BE	9 - 10 mm
	EKL 5E	11,5 - 12,5 mm
Max. Umgebungstemperatur	EN 60998	T80
Material	Isolierteil	PP
	Einsätze	Messing
	Schrauben	Stahl chromatiert


	IEC Ratings	
Nominal voltage	EKL 4 BE / 5E	750 V
Clamping range	EKL 4BE	10 - 25 mm <sup>2</sup>
	EKL 5E	16 - 35 mm <sup>2</sup>
Wire stripping length	EKL 4BE	9 - 10 mm
	EKL 5E	11.5 - 12.5 mm
Max. ambient temperature	EN 60998	T80
Material	Terminal housing	PP
	Inserts	Brass
	Screws	Galvanized steel

EKL ..	SVCE	Polzahl Number of poles	Farbe Colour	Art. Nummer Art. number	VPE/ Stk. Packing/ pcs.	Gewicht/ Stk. in g Weight/ pc. in g	Kart. Type Box type	Breite   Width A in mm	Höhe   Height B in mm	Tiefe   Depth C in mm	Teilung   Pitch E in mm	* in 10er Packs *in packs of 10
EKL 4BE	SVCE	12 POL	weiß   white	88717339	5 x 10*	109,4	R	187,3	28	30	16	x
EKL 4BE	SVCE	12 POL	weiß   white	88717584	50	109,4	E	187,3	28	30	16	
EKL 4BE	SVCE	12 POL	schwarz   black	88717947	5 x 10*	109,4	R	187,3	28	30	16	x
EKL 4BE	SVCE	12 POL	schwarz   black	88717931	50	109,4	E	187,3	28	30	16	
EKL 5E	SVCE	12 POL	weiß   white	88945877	5 x 10*	169,1	C	211,0	29,6	36,4	18	x
EKL 5E	SVCE	12 POL	schwarz   black	88945876	5 x 10*	169,1	C	211,0	29,6	36,4	18	x

Bei der Lagefixierung der Klemmen dürfen Luft- und Kriechstrecken von 4,0 mm nicht unterschritten werden.

The required creepage distances and clearances of 4.0 mm never shall decrease by fixing means.

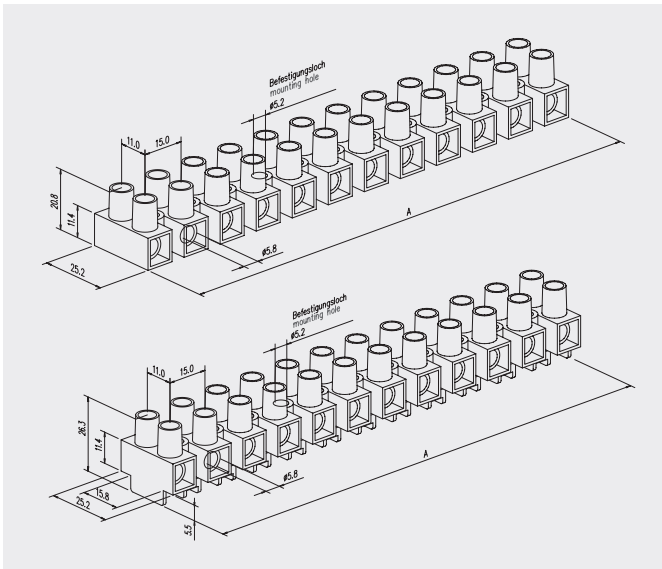
Prüfzeichen | Approvals  

 1,0 x 5,5 | 2,0 Nm

Typenschlüssel	
EKL ..	Klemmentype Größe
PP	Polypropylen
SVCE	Einsatz Messing / Isoliermaterial Polypropylen


Code index	
EKL ..	Connector type size
PP	Polypropylene
SVCE	Inserts brass / Insulating material Polypropylene

## EKL 3E(F) .. PA



<p><b>Nennspannung</b> Klemmbereich ohne Drahtschutz</p> <p><b>Klemmbereich mit Drahtschutz</b> Abisolierlänge Max. Umgebungstemperatur</p> <p><b>Material</b></p>	<p><b>Technische Daten</b> 450 V 6 - 16 mm<sup>2</sup> starre Leiter</p> <p>6 - 10 mm<sup>2</sup> 8,5 - 9,5 mm T110 PA 66 Messing chromatiert M4: Stahl chromatiert M4 M5: Stahl chromatiert M5</p>	<p><b>Nominal voltage</b> Clamping range without wire protection</p> <p>Clamping range with wire protection Wire stripping length Max. ambient temperature</p> <p><b>Material</b></p>	<p><b>IEC Ratings</b> 450 V 6 - 16 mm<sup>2</sup> rigid wires</p> <p>6 - 10 mm<sup>2</sup> 8.5 - 9.5 mm T110 PA 66 Galvanized steel M4 Galvanized steel M5</p>	<p><b>UL Ratings</b> 600 V(F), 300 V CU, AWG 10 - 6 (SOL/STR)</p>
--	---	---	--	---

 **Zubehör: Seite 96 | Accessories: Page 96**  
 Weitere technische Daten ab Seite 99 | Further technical data from page 99 onwards

EKL 3E	Klemmenfuß Raised base	Schrauben Screws	 DS	Polzahl Number of poles	Art. Nummer Art. number	VPE / Stk. Packing / pcs.	Gewicht / Stk. in g Weight / pc. in g	Kart. Type Box type	Breite   Width A in mm
EKL 3E	F	M5	DS	6 POL	88160912	200	46,8	A	85
EKL 3E	F3	M5	DS	3 POL	88160902	400	23,5	0	39,8
EKL 3E		M4		12 POL	88812908	10 × 10	81,6	C	173,9
EKL 3E		M4	DS	12 POL	88754303	100	83,4	C	173,9
EKL 3E	F	M4		12 POL	88274600	10 × 10	84,8	C	173,9
EKL 3E	F	M4		12 POL	88533306	100	84,8	J	173,9
EKL 3E	F	M4		3 POL	88711913	400	21,1	0	39,8
EKL 3E	F	M4	DS	12 POL	88276301	100	85,2	J	173,9
EKL 3E	F	M4	DS	4 POL	88160592	250	28,2	0	54,7
EKL 3E	F	M5	DS	12 POL	88752507	100	94,1	J	173,9
EKL 3E	F3	M5	DS	12 POL	88704600	100	93,8	J	173,9


Bedruckung der Einzelpole auf Anfrage  
 Weitere Polvarianten auf Anfrage

Printing of single poles upon request  
 Additional number of poles upon request

Bei der Lagefixierung der Klemmen dürfen Luft- und Kriechstrecken von 4,0 mm nicht unterschritten werden.

The required creepage distances and clearances of 4.0 mm never shall decrease by fixing means.

Prüfzeichen | Approvals   

 M4: 0,8 × 4,5 | 1,2 Nm  
 M5: 0,8 × 4,5 | 2,0 Nm

**Typenschlüssel**

EKL 3E	Klemmentype Größe 3
F	Zusatzbezeichnung für Klemmenfuß 5,5 mm
F3	Zusatzbezeichnung für Klemmenfuß 3 mm
DS	Zusatzbezeichnung für Drahtschutz
PA	Polyamid

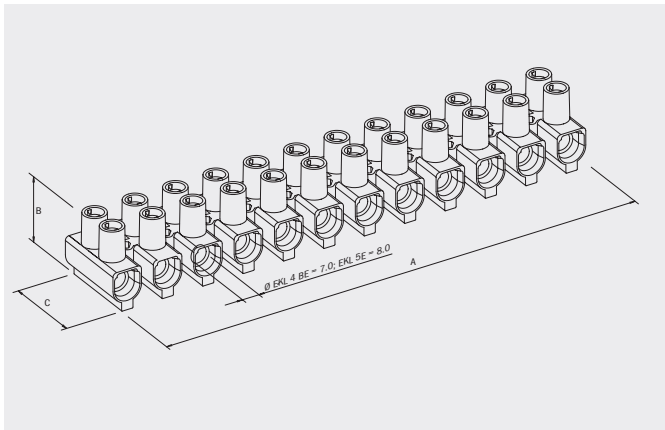
**Code index**

EKL 3E	Connector type size 3
F	Additional code for connector with 5.5 mm raised base
F3	Additional code for connector with 3 mm raised base
DS	Additional code for insert with wire protector
PA	Polyamide



EKL 4BE .. PA

EKL 5E .. PA



Nennspannung		750 V
Klemmbereich	EKL 4BE	10 - 25 mm <sup>2</sup>
	EKL 5E	16 - 35 mm <sup>2</sup>
Abisolierlänge	EKL 4BE	9 - 10 mm
	EKL 5E	11,5 - 12,5 mm
Max. Umgebungstemperatur		T110
Material	Isolierteil	PA 66
	Einsätze	Messing / Messing chromatiert
	Schrauben	Stahl chromatiert M5

Nominal voltage		750 V	IEC Ratings	750 V	UL Ratings	600 V
Clamping range	EKL 4BE	10 - 25 mm <sup>2</sup>	EKL 4BE	10 - 25 mm <sup>2</sup>	EKL 4BE	CU, AWG 8 - 4
	EKL 5E	16 - 35 mm <sup>2</sup>		EKL 5E		16 - 35 mm <sup>2</sup>
Wire stripping length	EKL 4BE	9 - 10 mm	EKL 4BE	9 - 10 mm	EKL 4BE	
	EKL 5E	11.5 - 12.5 mm		EKL 5E		11.5 - 12.5 mm
Max. ambient temperature		T110	Max. ambient temperature		T110	
Material	Terminal housing	PA 66	Material	Terminal housing	PA 66	
	Inserts	Brass / Galvanized brass		Inserts	Brass / Galvanized brass	
	Screws	Galvanized steel M5		Screws	Galvanized steel M5	

EKL ..	PA	ECR	Polzahl Number of poles	Art. Nummer Art. number	VPE/ Stk. Packing/ pcs.	Gewicht/ Stk. in g Weight/ pc. in g	Kart. Type Box type	Breite   Width A in mm	Höhe   Height B in mm	Tiefe   Depth C in mm
EKL 4BE	PA		12 POL	88717578	50	117,9	X	187,3	28	30,0
EKL 5E	PA		12 POL	88717414	50	185,7	C	211,0	29,7	36,5
EKL 5E	PA	ECR	3 POL	88718687	200	46,5	A	49,9	29,7	36,5
EKL 5E	PA	ECR	4 POL	88718693	150	62,2	A	67,7	29,7	36,5


Bedruckung der Einzelpole auf Anfrage  
Weitere Polvarianten auf Anfrage

Printing of single poles upon request  
Additional number of poles upon request

Bei der Lagefixierung der Klemmen dürfen Luft- und Kriechstrecken von 6,0 mm nicht unterschritten werden.

The required creepage distances and clearances of 6.0 mm never shall decrease by fixing means.

Prüfzeichen | Approvals   

 1,0x5,5 | 2,0 Nm

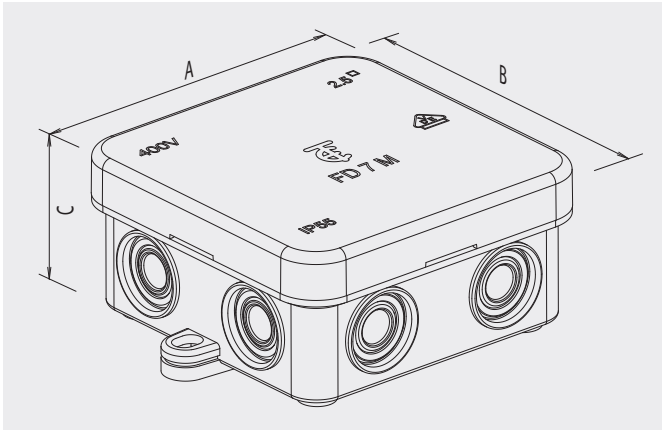
Typenschlüssel

EKL ..	Klemmentype / Klemmengröße
ECR	Zusatzbezeichnung für verzinnete Kontakteile
PA	Polyamid

Code index

EKL ..	Connector type / size
ECR	Additional code for tinned inserts
PA	Polyamide

FD ..



		<b>Technische Daten</b>	
Nennspannung		400 V	
Nennquerschnitt		2,5 mm <sup>2</sup>	
Schutzart		IP 55	
Material	Dose	Polyäthylen flammwidrig	
	Deckel	Polypropylen flammwidrig	

		<b>IEC Ratings</b>	
Nominal voltage		400 V	
Nominal clamping area		2.5 mm <sup>2</sup>	
IP Protection		IP 55	
Material	Box	Polyethylene flame-retardant	
	Lid	Polypropylene flame-retardant	

 **Zubehör:** Seite 96 | **Accessories:** Page 96  
 Weitere technische Daten ab Seite 99 | Further technical data from page 99 onwards

FD	7 / 10 / 12	Art. Nummer Art. number	Gewicht/ Stk. in g Weight/ pc. in g	VPE/ Stk. Packing/ pcs.	Abmessung Dimension A	Abmessung Dimension B	Abmessung Dimension C	Kart. Type Box type
FD	10 S	88168303	30,1	140	80	43	36	X
FD	7 M	88168304	35,7	150	75	75	37	X
FD	12 L	88168305	55,8	80	85	85	40	X

Prüfzeichen | Approvals 

<b>Typenschlüssel</b>	
FD	Feuchtraumdose
7/10/12	Anzahl der Kabeleinführungen

<b>Code index</b>	
FD	Damp-proof junction box
7/10/12	Number of cable entries

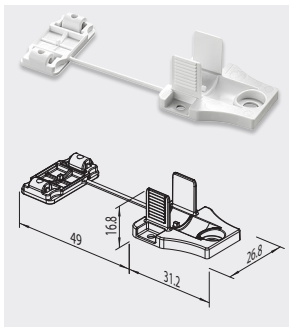
### Nullleiterschienenträger | Neutral busbar support



Material Polyamid 66 beige  
Material Polyamide 66 beige

Bezeichnung Description	Art. Nummer Art. number	Gewicht in g Weight in g	passend für suitable for	Anwendung Application	VPE/ Stk. Packing/ pcs.
NSCHT 1	88229900	1,0	8 × 8, 6,5 × 9	zum Schrauben   to screw-in	100 × 100
NSCHT 2	88233008	5,6	8 × 8, 6,5 × 9	zum Schrauben & Schnappen   to screw-in and snap-in	10 × 50

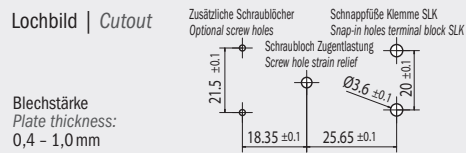
### Befestigungsplatte mit Zugentlastung | Mounting plate with strain relief



Material Polycarbonat | Material Polycarbonate

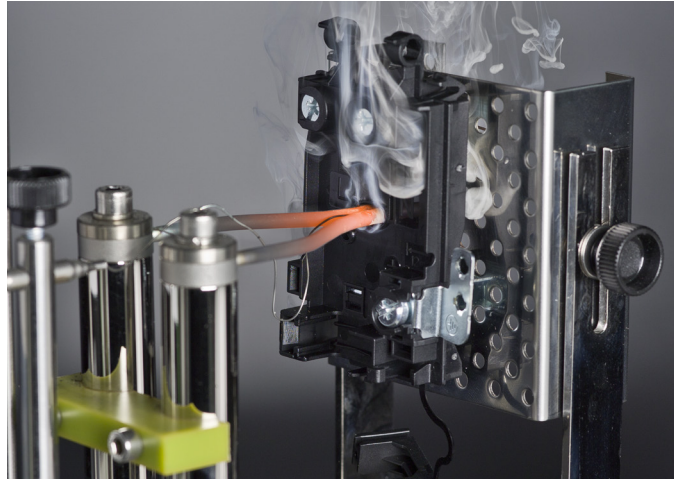
Bezeichnung Description	Art. Nummer Art. number	Kabeldurchmesser Cable diameter	Gewicht in g Weight in g	VPE/ Stk. Packing/ pcs.	Kart. Type Box type
BFP+ZUG OF	88167546	Ø 5 - 12 mm	4	500	A

#### Lochbild | Cutout

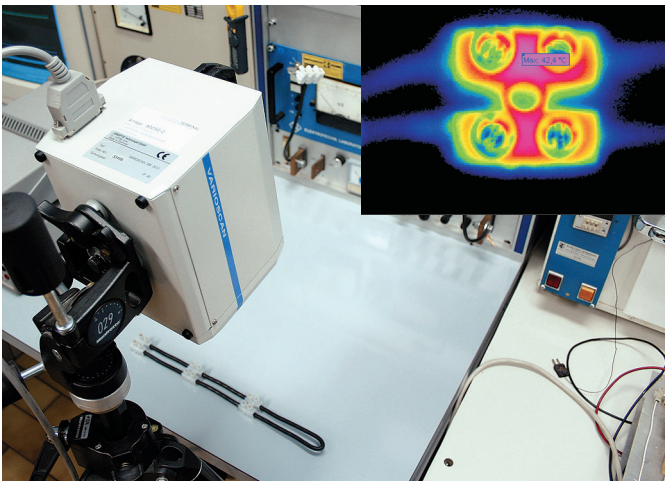




Glühdrahtprüfgerät  
Glow wire test device



Glühdrahtprüfung (KADO)  
Glow wire test (KADO)



Wärmeprüfung, Temperaturverteilung mittels Thermokamera (EKL)  
Thermal test, temperature rise shown on thermal camera (EKL)



Drehmomentprüfung (KADO)  
Torque test (KADO)



Drehprüfgerät zur Beurteilung einer zuverlässigen Verbindung  
Test equipment for checking the reliability of connections



Klimakammer für Temperatur- und Feuchtigkeitslagerung  
Climate chamber for temperature and humidity storage




















# Technische Daten

## *Technical Data*



Prüfzeichentabelle <i>Approvals Overview</i> .....	100	RoHS / WEEE <i>RoHS / WEEE</i> .....	103
Prüfzeichenübersicht <i>Approvals Overview</i> .....	101	Anwendbare Normen, Querschnittstabelle <i>Relevant Standards, Table of Cross Sections</i> .....	103
CE-Konformität <i>CE Compliance</i> .....	101	Netzanschlüsse und Verbindungen <i>Electrical Power Supply and other Electrical Connections</i> .....	103
Produktvarianten <i>Product Variations</i> .....	101	Kartontypen <i>Carton Types</i> .....	104
Isoliermaterial <i>Terminal Housing</i> .....	102	Musterboxen <i>Sample Boxes</i> .....	104
Materialeigenschaften <i>Material Characteristics</i> .....	102		

Prüfzeichentabelle | Approvals Overview














														OVE Reg.:
SLK 7														X
SLK 5	x													
SLK 5 RC	x											X		
SLK 5 SKII		x												
SLK 3	x	x	x								X		X*	
SLK 3 LINECT	x		x								X		X*	
MICROCON SMD PURE											X			X
MICROCON SMD		x									X			
MICROCON SMD B2B														
MICROCON		x												
PKL	x													
MICROCUT	x													
LBK 2/11			x											
LBK KH				x										
LBK 1/7 IDC				x										
LBK 1/7 CON				x										
LBK 1/7 FEEDER		x												
EKL 0E		x	x								X			
EKL 0EF		x	x								X			
EKL 1BE		x	x								X			
EKL 1BEF		x	x								X			
EKL 2E		x	x								X			
EKL 2EF		x	x								X			
KADO 2/3 OS	x	x	X*								X		X*	
KADO FL	x										X		X*	
KADO XT	x										X		X*	
KADO XM	x												X*	
SFK	x	x									GW750			
ESKLG			Informationsprüfbericht Information test report											
SDKF	x	x								x				
SDK	x	x	x							x				
EKL S		x	x		x	x	x		x					
EKL SVCE		x	x						x					
EKL 3E		x	x								X			
EKL 3EF		x	x								X			
EKL 4BE		x	x								X			
EKL 5E		x	x								X			
FD			x											
BFP + ZUG EKL			Informationsprüfbericht Information test report											

\*Für bestimmte Produktvarianten verfügbar | \*Available for certain product variants

Gerne stellen wir Ihnen die weiteren technischen Daten sowie die Prüfzertifikate zur Verfügung. Kontaktieren Sie bitte hierfür unsere Vertriebsabteilung oder nutzen Sie die Downloadmöglichkeit im Internet unter [www.electroterminal.com](http://www.electroterminal.com). Da wir laufend bemüht sind unsere Produkte auf dem neuesten Stand zu halten, entsprechen die abgebildete Prüfzeichentabelle sowie alle anderen im Katalog genannten Daten dem Stand zum Druckzeitpunkt.

We are pleased to provide you with additional technical information and approval documents. Please contact our sales department or use our download possibilities on the internet [www.electroterminal.com](http://www.electroterminal.com). Please note that the mentioned approval table and all other data in our catalogue refer to the date of printing.

**Prüfzeichenübersicht | *Approvals Overview***

	Österreich   <i>Austria</i>	Österreichischer Verband für Elektrotechnik <i>Austrian Electrotechnical Association</i>
	Deutschland   <i>Germany</i>	Verband deutscher Elektrotechniker „VDE-Zeichen“ <i>Association of German Electro Engineers “VDE-Mark”</i>
	Deutschland   <i>Germany</i>	Verband deutscher Elektrotechniker – Gutachten mit Fertigungsüberwachung <i>Association of German Electro Engineers – Certification of conformity with factory surveillance</i>
	Niederlande   <i>Netherlands</i>	DEKRA Certification
	Belgien   <i>Belgium</i>	CEBEC
	Frankreich   <i>France</i>	LCIE
	Italien   <i>Italy</i>	IMQ
	Spanien   <i>Spain</i>	AENOR
	USA	Underwriters Laboratories – Listed Mark
	Europa   <i>Europe</i>	ENEC
	USA	Underwriters Laboratories – Recognised-Component-Mark
	USA, Kanada   <i>USA, Canada</i>	Underwriters Laboratories – Recognised-Component-Mark for USA and Canada
	China   <i>China</i>	China Quality Certification
OVE Reg.	Österreich   <i>Austria</i>	Österreichischer Verband für Elektrotechnik <i>Austrian Electrotechnical Association</i>

**CE-Konformität**  
*CE Compliance*



Alle im Katalog angeführten Produkte entsprechen den Forderungen der Niederspannungsrichtlinie Nummer 2014/35/EU und sind berechtigt, das CE-Zeichen zu tragen. EU-Konformitätsbescheinigungen können angefordert werden.

*All products listed in the catalogue are compliant to the requirements of the EG Low-Voltage Directive 2014/35/EU and therefore bear the CE-Mark. Requests for EU compliance certificates can be made at Electro Terminal.*

**Produktvarianten**  
*Product Variations*

Im Katalog sind Standard-Produkte in den jeweils am häufigsten verwendeten Varianten angeführt. Darüber hinaus können wir zusätzliche Varianten kurzfristig bei entsprechenden Abnahmemengen realisieren. Ihre Anfragen richten Sie bitte direkt an unsere Vertriebsabteilung: [sales@electroterminal.com](mailto:sales@electroterminal.com)  
*In the catalogue you will find the most frequently used variations of our standard products. Furthermore we can realize supplementary variations under condition of a correspondent order quantity. For any enquiries please contact our sales department: [sales@electroterminal.com](mailto:sales@electroterminal.com)*



## Isoliermaterial

Wir verwenden für unsere Produkte vorzugsweise Polyamid als Isoliermaterial. Polyamid zeichnet sich durch hervorragende elektrische, thermische und mechanische Eigenschaften aus. Seine Kriechstromfestigkeit liegt im Naturzustand bei CTI > 600, die Durchschlagsfestigkeit bei 30 kV/mm. Durch die Wärmeformbeständigkeit wird die Kugeldruckprüfung bei mindestens 125 °C problemlos bestanden.

Polyamid ist kurzzeitig bis 180 °C belastbar, die maximale Dauergebrauchstemperatur liegt je nach Materialtype und auftretender mechanischer Beanspruchung bei 80 °C - 100 °C. Die Flammfestigkeit kann bei einem Naturpolyamid nach UL 94 als V2 eingestuft werden, die Glühdrahtprüfung bei 850 °C wird ebenfalls bestanden. Durch Glasfaserverstärkung der Polyamide kann die Temperaturbeständigkeit erhöht werden. Dies kommt bei unseren Produkten mit der Zusatzbezeichnung GV zum Tragen. Durch die Feuchtigkeitsaufnahme von ca. 2 - 3 % werden gute Elastizitäts- und Bruchsicherheitswerte erzielt, welche bis -40 °C akzeptabel sind. Als weitere positive Eigenschaft von Polyamid ist die sehr gute Chemikalienbeständigkeit nennenswert. Polyamid ist beständig gegenüber Ölen und Fetten und den gebräuchlichsten Lösungsmitteln, für Detailfragen kontaktieren Sie uns bitte.

Verschiedene Eigenschaften, wie zum Beispiel Flammfestigkeit, Wärmealterungsbeständigkeit, mechanische Festigkeit, können durch Additive oder Füllstoffe verbessert werden. Die von uns verwendeten modifizierten Polyamide sind frei von Halogenen, Silikon, Formaldehyd und Cadmium.

Für unsere Leuchtenanschlussklemmen verwenden wir vorzugsweise Polycarbonat als Isoliermaterial. Polycarbonat zeichnet sich durch eine hohe Dimensionsstabilität aus, da die Wasseraufnahme vernachlässigbar gering ist. Die mechanischen Eigenschaften vom Material sind aufgrund dieser Tatsache weitgehend unabhängig von der herrschenden Luftfeuchtigkeit in der Umgebung.

Insbesondere für den Einsatz in Leuchten ist unser Polycarbonat gut geeignet, da der Einfluss von trockener Umgebung in Kombination mit UV-Strahlung vom eingesetzten Material gut vertragen wird.

Die von uns verwendeten Polycarbonat-Typen bestehen die Glühdrahtprüfung bei 850 °C ohne Zugabe von Flammschutzadditiven. Die gefertigten Produkte sind daher durchgehend halogenfrei.

Nicht empfehlen können wir den Einsatz von Komponenten aus Polycarbonat, wenn diese direkt einer lösungsmittel- bzw. ölhaltigen Atmosphäre ausgesetzt sind. Bei derartigen Anwendungen kann es zum Auftreten von Spannungsrissen kommen. Sollten Sie in Ihrer Anwendung eine derartige Belastung haben, bitten wir um Kontaktaufnahme mit unseren Ingenieuren, um gemeinsam eine geeignete Lösung zu finden.

## Terminal housing

We prefer to use Polyamide as an insulating material for our products. Polyamide is characterised by excellent electrical, thermal and mechanical properties. The creepage current resistance of polyamide in its natural state is CTI > 600, its dielectric strength is 30 kV/mm. Its resistance to thermal deformation is such that it has no problems passing ball pressure testing at a minimum of 125 °C.

Polyamide will withstand a temperature of up to 180 °C for short periods; the maximum temperature it will withstand in continuous use, depending on the type of material and mechanical stress, lies between 80 °C and 100 °C. The flame resistance of natural Polyamide as per UL 94 is V2, it has also withstood a glow wire test at 850 °C. Temperature resistance can be increased by incorporating glass-fibre reinforcing in the Polyamide. In the case of our products, they carry the additional code GV. Thanks to moisture absorption of approx. 2 - 3 %, excellent elasticity and fracture resistance figures can be achieved which are acceptable down to -40 °C. Another positive property of Polyamide worthy of mention is its very good resistance to chemicals. Polyamide is resistant to oils and greases, as well as most common solvents. Please contact us in the event of any detailed queries in this respect.

Various properties, such as flame resistance, resistance to thermal ageing and mechanical strength can be improved by additives or fillers. The modified Polyamides of this type that we use are free from halogens, silicone, formaldehyde and cadmium.

For our power supply connectors for light fittings we prefer to use Polycarbonate as insulating material. Polycarbonate stands out for high dimension accuracy because the water absorption of the material is negligible. Based on this feature the mechanical characteristics are nearly independent from the humidity in the surrounding area.

Polycarbonate is suitable for applications in light fittings because it withstands UV radiation together with dry ambient conditions.

Our used Polycarbonate types pass the glow wire test at 850 °C without added flame retardants. Therefore the end products are free of Halogens.

We cannot recommend the application of Polycarbonate components when they are directly exposed to atmosphere containing solvent or oil. Under these conditions cracking can occur. In that case please contact our engineers in order to find a proper solution.

## Materialeigenschaften | Material Characteristics

Material Material	Beschreibung Description	Kriechstromfestigkeit Creepage current resistance IEC 60112	Glühdrahtprüfung GWFI Glow-wire test GWFI IEC 60695-2-11 (GWIT)	Kugeldruckprüfung Ball pressure test IEC 60695-10-2
PA66	unverstärktes Polyamid 66 natur   <i>non-reinforced Polyamide 66 natural</i>	CTI > 600	850 °C	155 °C
PA 6	unverstärktes Polyamid 6 natur   <i>non-reinforced Polyamide 6 natural</i>	CTI > 600	850 °C	155 °C
PA 6 eingefärbt PA 6 coloured	unverstärktes Polyamid 6 eingefärbt   <i>non-reinforced Polyamide 6 coloured</i>	CTI > 400	850 °C	155 °C
PA 66 beige	unverstärktes Polyamid 66 eingefärbt   <i>non-reinforced Polyamide 66 coloured</i>	CTI > 600	850 °C	155 °C
PA GV	glasfaserverstärktes flammgeschütztes Polyamid 6 schwarz eingefärbt <i>glass fibre-reinforced, flame-retardant Polyamide 6, black</i>	CTI > 400	850 °C	195 °C
GW750	flammgeschütztes Polyamid entsprechend EN 60335-1 <i>flame-retardant Polyamide acc. to EN 60335-1</i>	CTI > 400	850 °C (775 °C)	170 °C
GV GW750	glasfaserverstärktes Polyamid entsprechend EN 60335-1 <i>glass fibre-reinforced Polyamide acc. to EN 60335-1</i>	CTI > 400	850 °C (775 °C)	170 °C
PP	flammgeschütztes Polypropylen   <i>flame-retardant Polypropylene</i>	CTI > 600	850 °C	125 °C
PC	Polycarbonat (weiß oder transparent)   <i>Polycarbonate (white or transparent)</i>	CTI > 175	850 °C	125 °C
PE	flammgeschütztes Polyäthylen   <i>flame-retardant Polyethylene</i>	CTI > 600	850 °C	70 °C
PBT	unverstärktes Polybutylenterephthalat <i>non reinforced Polybutylenterephthalat</i>	CTI > 600	850 °C	125 °C

**RoHS**

Alle unsere Produkte entsprechen der aktuellen EU-Richtlinie und sind daher RoHS konform. Das bedeutet, dass unsere Produkte kein Quecksilber, Cadmium, Blei, Chrom VI, PBB, PBDE enthalten bzw. die Konzentration dieser Stoffe unter dem von der Richtlinie erlaubten Wert liegen.

**RoHS**

All our products comply with the latest directive and are RoHS compliant. This means that our products do not contain Mercury, Cadmium, Lead, Chrome VI, PBB, PBDE, alternatively the concentration is below the specified limits.

**WEEE**

Alle unsere Produkte mit Ausnahme von DV LBK, KADO (No Flame Material), EKL SVCE, EKL S und FD / FK sind halogenfrei und bedürfen nach der aktuellen Richtlinie für Elektro- und Elektronik-Altgeräte keiner selektiven Behandlung beim Geräterecycling.

**WEEE**

All our products, except DV LBK, KADO (No Flame Material), EKL SVCE, EKL S and FD / FK are free of halogen and therefore no special treatment of the products is required after product life cycle according to the latest directive for waste electrical and electronic equipment.

**Anwendbare Normen, Querschnittstabelle**

Die für elektrisches Verbindungsmaterial im Niederspannungsbereich relevante Normenreihe ist die EN 60998-1, EN 60998-2-1 / 2-2 / 2-3. Es folgen einige für den Anwender wichtige Informationen aus dieser Normenreihe:

Der Nennquerschnitt einer Verbindungsklemme gibt den maximalen für die Klemme geeigneten Leiterquerschnitt (starrer Kupferleiter) an. Sofern vom Hersteller keine besonderen Angaben gemacht werden, ist die Klemme auch für die beiden nächst kleineren Querschnitte geeignet. Eine Klemme mit Querschnitt 2,5 mm<sup>2</sup> ist also auch für die Leiter 1,5 mm<sup>2</sup> und 1 mm<sup>2</sup> verwendbar.

**Relevant standards, Table of Cross Sections**

The series of standards which applies to electric connectors in the low voltage range is EN 60998-1, EN 60998-2-1 / 2-2 / 2-3. Important information from this series of standards of interest to users includes the following:

The nominal cross section of a terminal determines the maximum suitable wire cross section (rigid copper wire) for the terminal. Unless stated otherwise by the manufacturer, the terminal is also suitable for the next two smaller cross sections. A terminal with a cross section of 2.5 mm<sup>2</sup> is therefore also usable for 1.5 mm<sup>2</sup> and 1 mm<sup>2</sup> wire.

Querschnittstabelle | Table of cross sections

Nennquerschnitt   Nominal cross section	mm <sup>2</sup>	0,5	0,75	1	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35
Prüfstrom   Test current	A	6	9	13,5	17,5	24	32	41	57	76	101	125

Wenn der Hersteller keine andere Stromangabe macht, wurde die Erwärmungsprüfung der Klemme mit dem Strom durchgeführt, welcher dem Nennquerschnitt in der Tabelle zugeordnet ist. Bei dieser Erwärmungsprüfung darf sich die Temperatur der Klemme um nicht mehr als 45 K erhöhen.

Unless otherwise stated by the manufacturer, the temperature rise test was carried out on the terminal with the current allocated to the nominal cross section in the table. During this temperature rise test, the temperature of the terminal may not increase by more than 45 K.

Ein wesentliches Qualitätsmerkmal bei Schraubverbindungen ist das Anzugsdrehmoment. Dieses muss so gewählt werden, dass der angeschlossene Leiter sicher geklemmt wird, aber nicht durch zu hohe Kräfte beschädigt wird. Folgende Anzugsdrehmomente werden empfohlen:

A significant quality feature with screw-type connectors is the tightening torque. This must be selected in such a way that the connected wire is held firmly, but is not damaged because the force is too great. The following tightening torques are recommended:

Gewinde, Drehmomente

Gewindedurchmesser	M 2,6	M 3,0	M 3,5	M 4,0	M 5,0
Drehmoment / Nm	0,4	0,5	0,8	1,2	2,0

Thread, Torque

Thread diameter	M 2.6	M 3.0	M 3.5	M 4.0	M 5.0
Torque / Nm	0.4	0.5	0.8	1.2	2.0



Eindrätige (s), mehrdrätige (r) und flexible (f) Leiter  
Solid (s), rigid stranded (r) and flexible (f) wires

**Netzanschlüsse und Verbindungen**

Netzanschlüsse und Verbindungen sind durch eine Fachkraft durchzuführen! Es ist auf die Verwendung der vorgesehenen Leitungen entsprechend der jeweiligen Produkt- bzw. nationalen Normen und auf die Einhaltung der Luft- und Kriechstrecken zu achten!

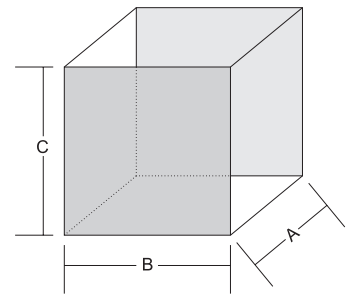
**Electrical Power Supply and other Electrical Connections**

Power supply and other electrical connections must be made by qualified personnel. The cables provided must be used in accordance with the relevant product / national specifications and the correct creepage and clearance distances must be maintained.

## Kartontypen | Carton Types

Type Type	Art. Nummer Art. number	Innenmaße Inner dimensions A × B × C	Außenmaße External dimensions A × B × C	Volumen in Liter Volume in liters	Anzahl pro Palette* Number per pallet*	Gewicht in g Weight in g	Anzahl Lagen Number of layers
A	08015002	325 × 180 × 280	333 × 188 × 296	16,38	42	238	3
B	08015157	325 × 255 × 280	333 × 263 × 296	23,21	30	320	3
C	08015046	275 × 200 × 215	282 × 207 × 228	11,83	56	195	4
D	08015347	291 × 201 × 202	297 × 207 × 214	11,82	56	149	4
E	08015042	275 × 200 × 180	283 × 208 × 196	9,90	70	188	5
F	08015051	550 × 240 × 275	558 × 248 × 291	36,30	18	390	3
I	08015023	320 × 215 × 290	328 × 223 × 306	19,95	36	257	3
J	08015048	280 × 195 × 235	288 × 203 × 251	12,83	56	202	4
K	08015101	595 × 395 × 455	609 × 409 × 183	106,94	8	1060	2
L	08015273	595 × 395 × 330	609 × 409 × 358	77,56	8	990	2
M	08015248	275 × 200 × 180	289 × 214 × 208	9,90	56	260	4
O	08015000	375 × 280 × 144	383 × 288 × 160	15,12	48	275	6
Q	08015029	560 × 560 × 520	568 × 568 × 536	163,07	4	1800	2
R	08015058	275 × 200 × 155	283 × 208 × 171	8,53	70	190	5
X	-	sonstige   various	sonstige   various	-	-	-	-
Y	08015283	340 × 340 × 320	349 × 348 × 336	36,99	12	437	0

\*Anzahl kann bei Lieferung in Pal-Box variieren | Number can vary for deliveries in Pal-Boxes



### Musterboxen

Besonders für den Konstrukteur von Leuchten und Vorschaltgeräten als auch von Haushaltsgeräten stellen wir Musterboxen aus stabilem Kunststoff bereit. Damit bietet sich anhand der Muster die Möglichkeit der praxisnahen Konstruktion und Erprobung. Die Musterbox ist gegen Bestellung und einer Schutzgebühr zuzüglich Versandkosten erhältlich.

### Sample Boxes

Especially for designers of luminaires and ballasts, as well as household appliances, we provide sample boxes made of stable plastic. This sample makes practical design and testing possible. Sample boxes are available to order for a nominal charge plus delivery costs.

Musterbox Leuchtenindustrie  
Sample box lighting industry



Musterbox Haushaltsgeräteindustrie  
Sample box household appliance industry



Musterbox LBK / LBK 2/11  
Sample box LBK / LBK 2/11



Musterbox Installation  
Sample box installation



Musterbox Lighting (klein)  
Sample box lighting (small)



Musterbox PCB  
Sample box PCB



Schutzgebühr € 50,- | Protective charge € 50,-

# ELECTRO- TERMINAL

Electro Terminal GmbH & Co KG  
Archenweg 58 | 6020 Innsbruck  
Austria

T +435123321  
F +435123321-182  
[office@electroterminal.com](mailto:office@electroterminal.com)

Rechtsform der  
Gesellschaft: GmbH & Co KG  
Sitz der Gesellschaft: Innsbruck

Firmenbuchnummer: FN 231479k  
UID-Nr.: ATU 56551948

Find us on:



[electroterminal.com](http://electroterminal.com)